SAMSUNG

Korisnički Priručnik

Digitalni Kamkorder Velike Razlučivosti

www.samsung.com/register

Za snimanje filma, rabite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu zapisa.

- Memorijska kartica: SDHC kartica ili Klasa 6 ili novija.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Prije čitanja ovog korisničkog priručnika

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Što označavaju ikone i znakovi u ovom korisničkom priručniku;

UPOZORENJE	Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.
OPREZ	Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.
	Da biste smanjili opasnost od požara, eksplozije, električnog udara ili osobne ozljede pri korištenju kamkordera, slijedite ove osnovne sigurnosne mjere.
	Označava savjete ili srodne stranica koje mogu biti od pomoći pri korištenju kamkordera.
	Nužna podešenja prije uporabe funkcije.

Ti znaci upozorenja postoje kako bi spriječili ozlijeđivanje vas i drugih osoba. Molimo jasno ih slijedite. Nakon čitanja ovog odlomka, držite ga na sigurnom mjestu za buduće potrebe.

MJERE PREDOSTROŽNOSTI

Upozorenje

- Ovaj kamkorder treba uvijek biti spojen na uzemljenu utičnicu izmjenične struje.
- Baterije ne trebaju biti izložene toploti poput sunčeve svjetlosti, vatri ili slično tomu.

Oprez

Postoji opasnost od ekspolozije u slučaju nepravilne zamjene baterije. Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.

Da biste isključili aparaturu iz utičnice, utikač se mora izvući iz strujne utičnice te bi u skladu s tim strujni utikač trebao biti spreman za upotrebu.

VAŽNE INFORMACIJE O UPORABI

O ovom korisničkom priručniku

Hvala vam na kupnji ovog Samsung kamkordera. Molimo da prije uporabe kamkordera pažljivo pročitate korisnički priručnik i sačuvate ga za buduće potrebe. U slučaju neispravnosti vašeg kamkordera, pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova.

Ovaj korisnički priručnik obuhvaća HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305, HMX-H320 modele.

- Ilustracije modela HMX-H300 korištene su u ovom korisničkom priručniku.
- Prikazi u ovom korisničkom priručniku možda neće biti isti kao oni koje vidite na LCD zaslonu.
- Dizajn i specifikacije kamkordera i druge dodatne opreme podložni su promjenama bez prethodne najave.
- U ovom korisničkom priručniku ikona ili simbol u zagradi koji se pojavljuju u opisu stavke podizbornika označava da će se pojaviti na zaslonu pri podešenju odgovarajuće stavke.
  Primjer: Stavka podizbornika “**Video Quality**” ➥stranica 54
  - “**Super Fine**” (): Snima u kvaliteti super fino. (Ako je namještena, na zaslonu se pojavljuje odgovarajuća ikona ().)

U ovom korisničkom priručniku korišteni su sljedeći nazivi:

- ‘Prizori’ se odnose na video jedinicu od točke na kojoj pritisnete gumb za **početak/zaustavljanje** snimanja kako biste pokrenuli snimanje sve dok ga ponovo ne pritisnete kako biste pauzirali snimanje.
- Nazivi ‘photo’ i ‘‘still image’koriste se naizmjenično s istim značenjem.

Prije uporabe ovog kamkordera

- **Ovaj kamkorder snima video u formatu H.264 (MPEG4 part10/AVC) i u visokoj definiciji video zapisa (HD-VIDEO) ili standardnoj definiciji video zapisa (SD-VIDEO).**
- **Možete reproducirati i urediti snimljeni video zapis pomoću kamkordera na osobnom računalu s ugrađenim softverom na ovom kamkorderu.**
- **Molimo, imajte na umu da ovaj kamkorder nije kompatibilan s drugim digitalnim video formatima.**
- **Prije snimanja važnog video zapisa, izvršite probno snimanje.** Reproducirajte vašu probnu snimku kako biste se uvjerili da su video i audio zapis snimljeni pravilno.
- Snimljeni sadržaj može se izgubiti uslijed greške pri upravljanju ovim kamkorderom ili memorijskom karticom, itd. Samsung nije odgovoran za nadoknadu štete zbog gubitka snimljenog sadržaja.
- **Načinite sigurnosnu kopiju važnih snimljenih podataka.** Zaštitite vaše važne snimljene podatke kopiranjem datoteka na osobno računalo. Također savjetujemo da ga kopirate s vašeg računala na drugi medij za snimanje zbog odlaganja. Pogledajte instalaciju softvera i USB vodič za spajanje.
- **Zaštita autorskog prava: Molimo, imajte na umu da je ovaj kamkorder namjenjen samo za pojedinačnu uporabu.** Podatak snimljen na mediju za pohranjivanje na ovom kamkorderu koji koristi drugi digitalni/analogni medij ili uređaje zaštićen je zakonom o autorskom pravu i ne može se koristiti bez odobrenja vlasnika autorskog prava osim za osobnu zabavu. Čak i ako snimate događaj poput show-a, izvedbu ili izložbu radi osobne zabave, preporučujemo da najprije dobijete dozvolu.
- Za informacije o 'Open Source' licenci pogledajte “Opensource-H300.pdf” na priloženom CD-ROM-u.

Napomene vezane za trgovačke marke

- Svi trgovački nazivi i registrirane trgovačke marke navedene u ovom priručniku ili druga dokumentacija isporučena s vašim Samsung proizvodom predstavljaju trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke proizvoda njihovih vlasnika.
  Nadalje,“™” i “®” nisu navedeni u oba slučaja u ovom priručniku.
- SD logotip je trgovačka marka. SDHC logotip je trgovačka marka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 i DirectX® su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Microsoft Corporation-a u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® i Pentium® su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Intel Corporation-a u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- AMD i Athlon™ su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke AMD u Sjedinjenim državama i drugim zemljama.
- Macintosh, Mac OS je registrirana trgovačka marka ili trgovačka marka Apple Inc. u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- YouTube je trgovačka marka Google Inc.
- Flickr je trgovačka marka Yahoo.
- twitter je trgovačka marka Twitter.
- Picasa je trgovačka marka Google Inc.
- Facebook je trgovačka marka Facebook Inc.
- Adobe, Adobe logotip i Adobe Acrobat su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.
- HDMI, HDMI logotip i multimedijsko sučelje visoke definicije su trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Sigurnosne informacije

Niže navedene sigurnosne mjere predostrožnosti koriste se kako bi spriječile ozljede ili materijalnu štetu. Obratite pozornost na sve upute.

UPOZORENJE
Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.

OPREZ
Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.

Zabranjeno djelovanje.

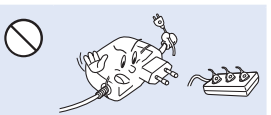
Ne rastavljajte proizvod.

Ne dodirujte proizvod.

Isključite ga iz napajanja.

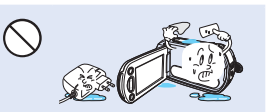
Ova mjera predostrožnosti mora se održati.

⚠ UPOZORENJE

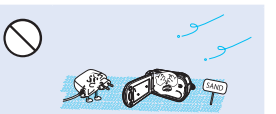


Ne preopterećujte izlazne priključke ili produžne kabele jer to može rezultirati prekomjernim grijanjem ili požarom.

Uporaba kamkordera na temperaturi preko 140°F(60°C) može rezultirati požarom. Čuvanje baterije na visokoj temperaturi može uzrokovati eksploziju.



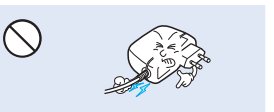
Ne dopustite da voda ili metal i zapaljivi predmeti dospiju u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom. Na taj način se može izazvati požar.



Bez pjeska ili prašine! Fini pjesak ili prašina koji prodiru u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati nepravilnosti u radu ili oštećenja.

Bez ulja! Ulje koje dospije u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati električni udar, nepravilnosti u radu ili oštećenja.

Ne izlažite LCD zaslon direktnoj sunčevoj svjetlosti. To može uzrokovati ozljedu oka, te voditi do neispravnosti unutarnjih dijelova proizvoda.



Ne pokušavajte saviti strujni kabel ili oštetiti adapter za napajanje izmjeničnom strujom pritiskom čvrstog predmeta. Postoji opasnost od požara ili električnog udara.

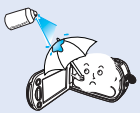
Ne isključujte adapter za napajanje izmjeničnom strujom povlačenjem njegovog strujnog kabela jer to može uzrokovati oštećenje strujnog kabela.

⚠ UPOZORENJE

Ne koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ako su njegovi kabeli ili žice razdvojeni ili potrgani. To može uzrokovati požar ili električni udar.

Ne spajajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom osim u slučaju da kada se priključak može umetnuti do kraja i to bez izloženih dijelova.

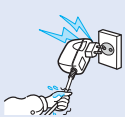
Ne bacajte baterijsko pakiranje u vatru jer može eksplodirati.



Nikada ne koristite tekućinu za čišćenje ili slične kemikalije. Ne raspršujte sredstva za čišćenje izravno na kamkorder.

Držite kamkorder dalje od vode pri uporabi u blizini plaže ili bazena ili po kiši. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.

Iskorištenu litijonsku bateriju ili memorijsku karticu držite izvan dosega djece. Ukoliko djeca progutaju litijonsku bateriju ili memorijsku karticu, odmah kontaktirajte liječnika.



Ne priključujte niti ne isključujte strujni kabel mokrim rukama. Postoji opasnost od električnog udara.

Držite strujni kabel isključen iz struje kada nije u upotrebi ili za vrijeme jakih oluja. Postoji opasnost od požara.

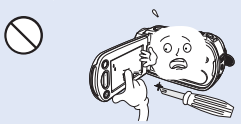
Pri čišćenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, isključite strujni kabel. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.

Ako kamkorder stvara neuobičajene zvuk ili ima neobičan miris ili se dimi, odmah isključite strujni kabel i zatražite servis u servisnom centru Samsung. Postoji opasnost od požara ili ozljede.

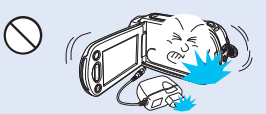
U slučaju neispravnosti kamkordera odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili bateriju iz kamkordera. Postoji opasnost od požara ili ozljede.

Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili preoblikovati kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom kako biste izbjegli opasnost od električnog udara.

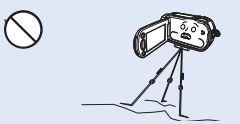
OPREZ



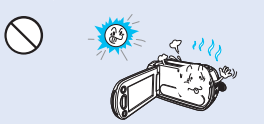
Ne pritiskajte površinu LCD zaslona snažno, niti ju ne udarajte ili probijajte oštrim predmetom. Ako pritisnete površinu LCD-a, može doći do neravnina na zaslonu.



Nemojte ispuštati ili izlagati kamkorder, baterijsko pakiranje, adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili drugu dodatnu opremu ozbiljnim vibracijama ili udaru. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.

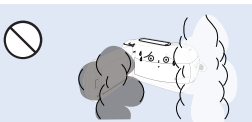


Ne koristite kamkorder na tronožcu (nije isporučen) na mjestu gdje je izložen jakim vibracijama ili udaru.

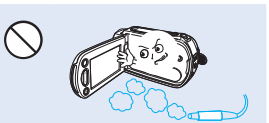


Ne koristite kamkorder u blizini direktne sunčeve svjetlosti ili opreme za grijanje. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.

Ne ostavljajte kamkorder u zatvorenom vozilu gdje je temperatura vrlo visoka duže vremensko razdoblje.

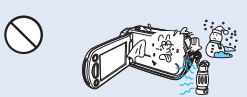


Ne izlažite kamkorder čađi ili pari. Gusta čađ ili para mogu oštetiti kućište kamkordera ili uzrokovati neispravnost.



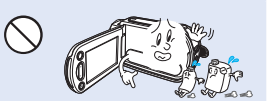
Ne koristite kamkorder u blizini gustih ispušnih plinova generiranih putem benzinskih ili deizl motora,ili korozivnih plinova poput hidrogen sulfi da. Na taj način mogu korodirati vanjski ili unutarnjivodovi, onemogućujući ispravan rad.

Ne izlažite kamkorder insekticidima. Insekticidii koji prodru u kamkorder mogu onemogućiti ispravan rad proizvoda. Isključite kamkorder i prekrijte ga vinilnom tkaninom itd., prije korištenja insekticida.

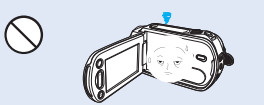


Ne izlažite kamkorder iznenadnim promjenama temperature ili vlažnim mjestima. Postoji opasnost od odstupanja ili električnog udara pri uporabi na otvorenom za vrijeme olujnog nevremena.

Ne spuštajte kamkorder s otvorenim LCD zaslonom.



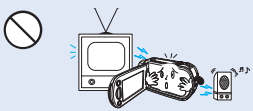
Ne brišite tijelo kamkordera benzinom ili razrjeđivačem. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta mogla izgubiti na kvaliteti.



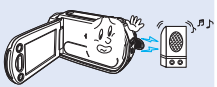
Zatvorite LCD prikaz kada ne koristite kamkorder.

OPREZ

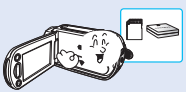
Ne držite kamkorder za LCD prikaz kada ga podižete. LCD zaslon mogao bi se odvojiti a kamkorder pasti.



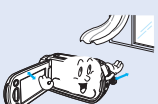
Ne koristite kamkorder u blizini TV-a ili radija: To može uzrokovati pojavu smetnji na TV ekranu ili u radio emitiranjima.



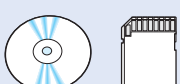
Ne koristite kamkorder u blizini jakih radio valova ili magnetizma poput zvučnika i velikog ekrana. Smetnje se mogu javiti na snimljenom video ili audio zapisu.



Koristite samo odobrenu dodatnu opremu Samsung. Uporaba proizvoda drugih proizvođača može uzrokovati pregrijavanje, požar, eksploziju, električni udar ili ozljedu uslijed nenormalnog rada.



Stavite kamkorder na stabilnu površinu i mjesu s mogućnošću prozračivanja.



Važne podatke čuvajte odvojeno. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka.

Upotrijebite mrežni utikač tamo gdje ga možete upotrijebiti. Ako imate problema s proizvodom, morate ukloniti mrežni utikač da potpuno isključite napajanje. Isključivanje gumba za napajanje na proizvodu ne isključuje u potpunosti napajanje.

Sadržaj

PRIJE ČITANJA OVOG KORISNIČKOG PRIRUČNIKA . 2
Sigurnosna upozorenja ... 2
Mjere predostrožnosti ... 2
Važne informacije o uporabi ... 2

SIGURNOSNE INFORMACIJE ... 4
Upozorenje ... 4
Oprez ... 6

SADRŽAJ ... 8

VODIČ ZA BRZI POČETAK ... 11
Možete snimiti video u formatu H.264!! ... 11

UPOZNAJTE KAMKORDER ... 15
Što je uključeno u vaš kamkorder ... 15
Lokacija naredbi ... 16
Poznavanje prikaza na zaslonu ... 18

POKRETANJE ... 21
Stavljanje steznog remena ... 21
Stavljanje feritne jezgre ... 21
Upotreba baterijskog pakiranja ... 22
Punjenje baterije ... 23
Provjera stanja baterije ... 24

OSNOVNI RAD KAMKOR7DERA ... 27
Uključivanje/isključivanje vašeg kamkordera ... 27
Podešavanje lcd zaslona ... 28
Namještanje načina rada ... 29
Uporaba gumba prikaz ( ) ... 29
Uporaba ploče osjetljive na dodir ... 30

PRVE POSTAVKE ... 31
Namještanje vremenske zone i datuma/ vremena prvi put ... 31
Odabir jezika ... 32

O MEDIJU ZA ODLAGANJE ... 33
Odabir medija za odlaganje (samo HMX-H303/H304/H305/H320) ... 33
Umetanje/uklanjanje memorijske kartice (nije isporučena) ... 34
Odabir pogodne memorijske kartice (nije isporučena) ... 35
Vrijeme i kapacitet snimanja ... 37

OSNOVNO SNIMANJE ... 38
Snimanje video zapisa ... 38
Snimanje fotografija u načinu za video snimanje ... 40
Snimanje fotografija ... 41
Snimanje s lakoćom za početnike (smart auto) ... 42
Zoomiranje ... 43
Anti-Shake (ois: optički stabilizator slike) ... 44

OSNOVNA REPRODUKCIJA 45
Promjena načina reprodukcije 45
Reprodukcija video zapisa 46
Pregled fotografija 48

UPORABA STAVKI IZBORNIKA 50
Korištenje izbornika 50
Stavke izbornika 51

NAPREDNO SNIMANJE 53
iSCENE 53
Video Resolution 53
Video Quality 54
Photo Resolution 54
Photo Sharpness 55
White Balance 55
Aperture 56
Shutter 57
EV 58
Super C.Nite 58
Focus 59
Digital Effect 60
Fader 61
Tele Macro 62
Cont. Shot 62
Wind Cut 63
Digital Zoom 63
Self Timer 64
Time Lapse Rec 64
Quick View 66
Guideline 67

NAPREDNA REPRODUKCIJA 67
Play Option 67
Highlight 68
Slide Show Option 69
File Info 69

UREĐIVANJE DATOTEKA 70
Izbriši 70
Zaštiti 71
Kopiraj (samo HMX-H303/H304/H305) 72
Podijeli 73
Kombiniraj 74

PODEŠENJE SUSTAVA.....75
Podešavanje stavki izbornika 75
Storage Type (samo HMX-H303/H304/H305) 76
Storage Info (samo HMX-H303/H304/H305) 76
Card Info (samo HMX-H300/H320) 76
File No. 77
Time Zone 77
Date/time Set 78
Date Type 78
Time Type 78
Date/Time Display 79
Auto LCD Off 80
Beep Sound 81
Shutter Sound 81
Auto Power Off 82
Quick On STBY 82
PC Software 83
USB Connect 84
HDMI TV Out 84
TV Connect Guide 85
TV Display 85
Format 86
Default Set 86
Language 86
Demo 87
Anynet+ (HDMI-CEC) 87

SPAJANJE NA TV 88
Spajanje na TV visoke definicije 88
Spajanje na TV 89
Pregled na TV ekranu 90

PRESNIMAVANJE VIDEO ZAPISA.....91
Presnimavanje na VCR ili DVD/HDD snimač 91

ISPIS FOTOGRAFIJA 92
Direktan ispis s PictBridge pisačem 92

UPORABA S WINDOWS RAČUNALOM.....94
Što možete učiniti s windows računalom 94
Uporaba programa intelli – studio 95
Upotreba uklonjivog uređaja za pohranu 99

RJEŠAVANJE POTEŠKOĆA.....101
Poruke i indikatori upozorenja 101
Simptomi i rješenja 106

ODRŽAVANJE I DODATNE INFORMACIJE ..112
Održavanje 112
Upotreba vašeg kamkordera u inozemstvu 113
Rječnik 114

SPECIFIKACIJE 115

Vodič za brzi početak

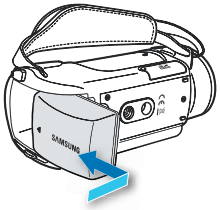
Ovaj vodič za brzi početak predstavlja osnovni rad i značajke vašeg kamkordera. Više informacije potražite na stranicama za pomoć.

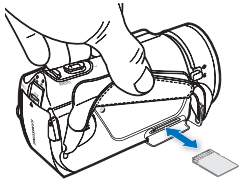
Možete snimiti video u formatu H.264!

Možete snimiti video zapise u H.264 formatu koji vam odgovara za slanje e-poštom i razmjenu s vašim prijateljima i obitelji. Također možete snimiti fotografije s vašim kamkorderom.

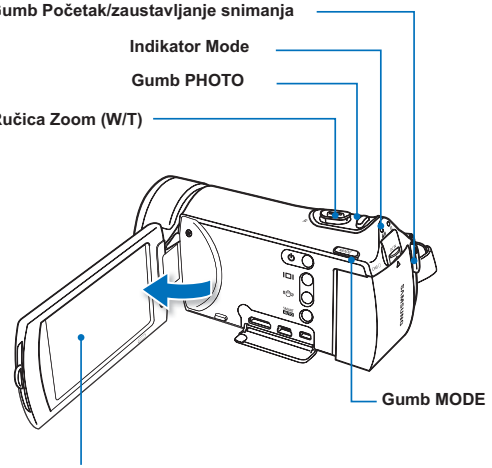
1. KORAK: Budite spremni

1. Umetnite bateriju u kamkorder. ➥stranica 22
   - Poravnajte bateriju s indikatorom (▲) na baterijskom odjeljku, pritisnite bateriju naprijed u smjeru strelice.
2. Napunite bateriju do kraja. ➥stranica 23
   - Baterija je napunjena do kraja kada indikator CHG (punjenje) svjetli zelenom bojom.
3. Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
   - Možete upotrijebiti komercijalno raspoložive memorijske kartice SDHC (SD velikoga kapaciteta) ili SD memorijske kartice s ovim kamkorderom.
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33





2. KORAK: Snimajte s vašim kamkorderom



LCD zaslon
Vaš kamkorder se uključuje pri otvaranju LCD zaslona.

Snimanje video zapisa

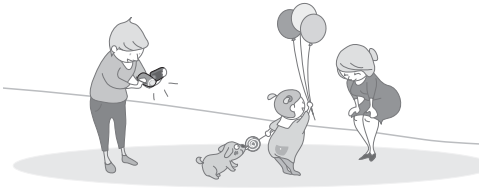
Vaš kamkorder koristi naprednu H.264 tehnologiju komprimiranja za realizaciju jasne video kvalitete.

1. Otvorite LCD zaslon.
2. Pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.
3. Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje** snimanja.

Snimanje fotografija

Vaš kamkorder može snimiti fotografije visoke kvalitete s omjerom visine i širine slike 16:9.

1. Otvorite LCD zaslon.
2. Nježno pritisnite gumb **PHOTO** da namjestite fokus.
3. Do kraja pritisnite gumb **PHOTO** pri fokusiranju predmeta.



Uporaba ‘Quick On STBY’ otvaranjem/zatvaranjem LCD zaslona.

Pri zatvaranju LCD zaslona tijekom načina mirovanja, vaš kamkorder prelazi u način za brzo uključenje načina mirovanja (način uštede energije). Možete brzo početi sa snimanjem kada otvorite LCD zaslon. ➥stranica 82

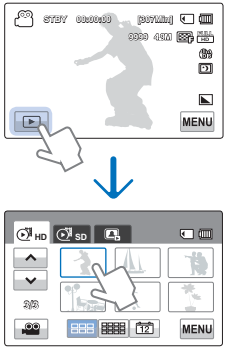
- Zadano podešenje je “**1080/50i**”. Također možete snimiti s video kvalitetom SD (standardna definicija).
- Možete snimiti fotografije i u načinu Video record. ➥stranica 40

3. KORAK: Reprodukcija video zapisa ili fotografija

Pregled video zapisa ili fotografija na LCD zaslonu

Možete brzo pronaći željenu snimku pomoću pregleda indeksa sličice.

1. Dodirnite karticu Play ( ) na LCD zaslonu u načinu mirovanja.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličice. Označena je sličica posljednje kreirane ili reproducirane datoteke.
2. Dodirnite željenu karticu sličice (HD / SD /) a zatim dodirnite željenu sliku.



Pregled na TV prijemniku visoke definicije

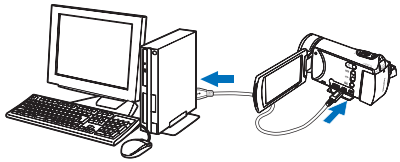
Možete uživati u video zapisima HD (visoka definicija). ➥stranica 88

Također možete reproducirati video zapise na SD (standardna definicija) TV kvaliteti slike. ➥stranica 89

4. KORAK: Spremite snimljene video zapise ili fotografije

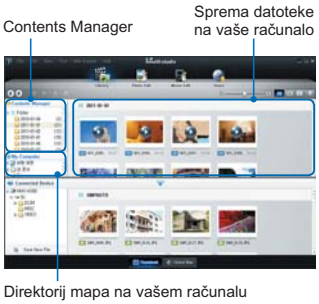
Jednostavno i zabavno! Uživajte u raznim značajkama Intelli-studio na vašem Windows računalu.

Pomoću programa Intelli-studio, ugrađenog na vašem kamkorderu, možete importirati video zapise/fotografije na vaše računalo, urediti ili razmijeniti video zapise/fotografije s vašim prijateljima i obitelji. Za pojedinosti pogledajte stranice 95-98.



Importiranje i pregled video/foto zapisa s vašeg računala

1. Pokrenite program Intelli-studio spajanjem kamkordera na vaše računalo preko USB kabela.
   - Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intelli-studio. Kliknite na "**Yes**", i postupak za preuzimanje se završava i pojavljuje se sljedeći pop up prozor.
2. Nove datoteke pohranjene su na vašem računalu i registrirane u "**Contents Manager**" programa Intelli-studio.
   - Možete rasporediti datoteke pomoću različitih kriterija kao što je Lice, Datum, itd.
3. Možete izvršiti dupli klik na datoteku za koju želite početi s reprodukcijom.



Razmjena video zapisa/fotografija na YouTube/ Flickr/FaceBook

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.

Kliknite na karticu "Share" → "Upload" na pretraživaču. ➥stranica 98

Intelli-studio automatski se pokreće na računalu čim je kamkorder spojen na Windows računalo (kada odredite "**PC Software: On**"). ➥stranica 83

5. KORAK: Brisanje video zapisa ili fotografija

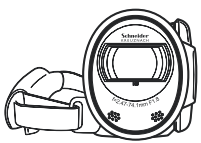
Ako je medij za odlaganje pun, ne možete snimiti nove video zapise ili fotografije. Brisanje video zapisa ili fotografija sačuvanih na računalu s medija za odlaganje. Zatim možete snimiti nove video zapise ili fotografije na novom oslobođenom prostoru medija za odlaganje.

Dodirnite karticu Reprodukcija ( ) → Izbornik (MENU) → "Delete" na LCD zaslonu. ➥stranica 70

Upoznajte kamkorder

ŠTO JE UKLJUČENO U VAŠ KAMKORDER

Vaš novi kamkorder dolazi sa sljedećom dodatnom opremom. Ukoliko neki od ovih dijelova nedostaju iz vaše kutije, nazovite Samsung centar za brigu o korisnicima.



Naziv modela	Vestavěné paměti	Boja	Leće
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Černá/ stříbrná/ červená/ plava	30x (optički) 300x (digitalno)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Iako su neke značajke modela različite, rade na isti način.

Provjera dodatne opreme

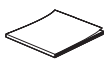
Baterija (IA-BP210R)

Adapter za napajanje izmjeničnom strujom (vrsta AA-MA9)

Audio/Video kabel

USB kabel

CD korisnički priručnik



Brzi vodič

Opciono

Mini HDMI kabel

Memorijska kartica

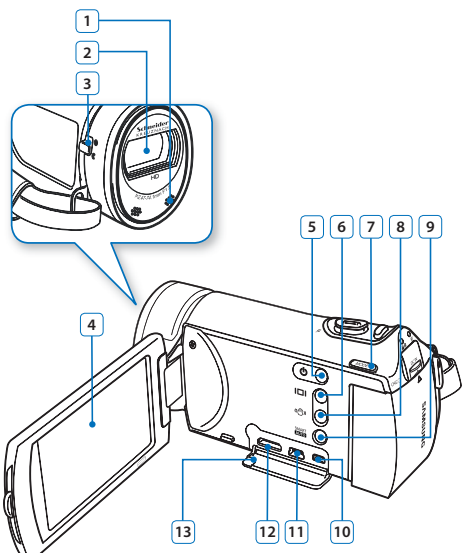
Torbica za nošenje (IA-CC1U27B)

Feritno jezgro

- Točan izgled svake stvake može varirati prema modelu.
- Sadržaj može varirati ovisno o prodajnom području.
- Dijelove i dodatnu opremu možete naručiti nakon što se konzultirate s vašim lokalnim Samsung trgovcem. SAMSUNG nije odgovoran za skraćen radni vijek baterije i neispravnost uzrokovanu neovlaštenom uporabom dodatne opreme poput adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili baterija.
- Dodatne baterije možete kupiti (IA-BP210E/IA-BP420E) u ovlaštenom servisnom centru Samsung.
- Memorijska kartica nije sadržana. Pogledajte stranicu 35 za memorijske kartice kompatibilne s vašim kamkorderom.
- Vaš kamkorder uključuje CD s korisničkim priručnikom i vodičem za brzi početak.

LOKACIJA NAREDBI

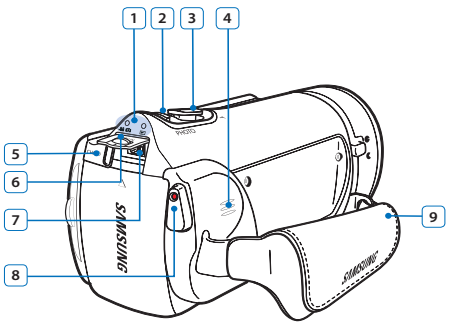
Naprijed & Lijevo



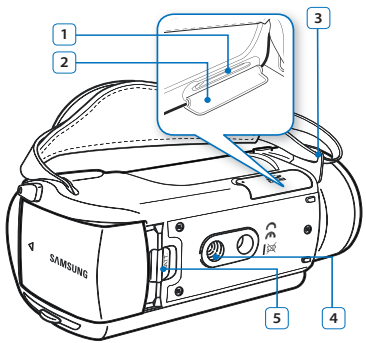
1	Unutarnji mikrofon
2	Leće
3	Prekidač za otvaranje/zatvaranje objektiva
4	TFT LCD zaslon (Osjetljiv na dodir)
5	Gumb Power
6	Gumb Prikaz
7	Gumb MODE
8	Gumb za Stabilizator slike (OIS)
9	Gumb SMART AUTO
10	Priključak AV(Audio/Video)
11	Priključak USB
12	Priključak HDMI
13	Poklopac priključka (HDMI, USB, AV)

Za vrijeme snimanja pazite da ne prekrijete unutarnji mikrofon i leće.

Desno Gore & Dolje



1	Gumb MODE / Indikator Mode • 🎥 📷: Način za snimanje (Video/Foto) • ▶: Način za reprodukciju
2	Gumb PHOTO
3	Ručica Zoom (W/T)
4	Ugrađen zvučnik
5	Indikator Charging (CHG)
6	Poklopac priključka (DC IN)
7	DC IN priključak
8	Gumb Početak/zaustavljanje snimanja
9	Stezni remen



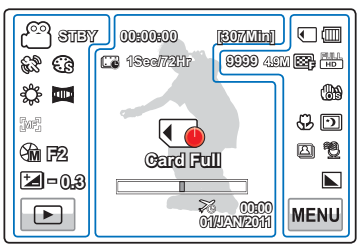
1	Utor memorijske kartice
2	Poklopac baterije/memorijske kartice
3	Kukica za stezni remen
4	Mjesto za odlaganje tronožca
5	Prekidač za otpuštanje baterije

POZNAVANJE PRIKAZA NA ZASLONU

Dostupne funkcije variraju ovisno o odabranom načinu rada i različitim indikatorima koji je javljaju ovisno o vrijednostima podešenja.

- Ovaj prikaz na zaslonu prikazan je samo u načinu rada sa snimanjem (,).
- Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

Način za snimanje



- Funkcije označene s * neće se zadržati kada je kamkorder ponovo uključen. (Postavke za Aperture, Shutter, Focus nije sačuvane u isključenom načinu rada).
- Indikatori na zaslonu temelje se na memorijskoj kartici kapaciteta 32 GB SDHC.
- Za indikatore i poruke upozorenja pogledajte stranice 101~105
- Gore prikazane stavke i njihov položaj mogu se promijeniti bez obavijesti u svrhu bolje izvedbe.
- Ukupan broj fotografija za snimanje izračunat je na temelju slobodnog prostora na mediju za odlaganje.
- Broj foto slika koje se mogu snimiti na OSD-u je najviše 9999.
- Ovaj kamkorder omogućuje način za jedno snimanje što je kombiniran način za snimanje filma i fotografije. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez promjene odgovarajućeg načina snimanja.

Lijevo od LCD zaslona

Indikator	Značenje
/ /	Način za snimanje (Video / Foto) / Smart Auto
STBY / /	Radni status (stanje mirovanja / snimanje) / pause / Self Timer*
,	SCENE, Digital Effect
,	White Balance, Fader*
/	Manual focus* / Touch Point*
F2 / S.1/50	Manual aperture* / Manual shutter*
-0.3	EV (Exposure value)*
/ / ,	Kartica Play / kartica Pause / kartica Stop, kartica Rec

U sredini LCD zaslona

Indikator	Značenje
00:00:00	Brojilo vremena (vrijeme snimanja video zapisa)
Card Full	Indikatori upozorenja i poruke
[307Min]	Preostalo vrijeme snimanja

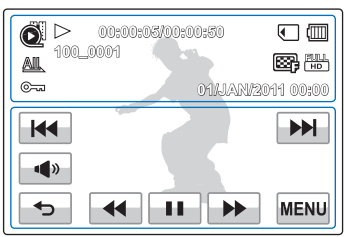
Indikator	Značenje
	Optički zoom / digitalni zoom
	Time Zone (visit)
00:00 01/JAN/2011	Datum/vrijeme
1Sec/72Hr	SNIM. prot. vrem.*

Desno od LCD zaslona

Indikator	Značenje
/	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica) (memorijska kartica ili ugrađena memorija) (samo HMX-H303/H304/H305)
	Info o bateriji. (preostala razina baterije)
9999 4.9M,	Brojilo foto slike (ukupan broj foto slika koje se mogu snimiti), Photo Resolution, Video Quality, Video Resolution
/	Stabilizator slike (OIS) / Stabilizator slike (OIS DUO)
,	Tele Macro*, Super C.Nite
,	Cont. Shot, Wind Cut
	Photo Sharpness
MENU	Kartica za izbornik

- Ovaj prikaz na zaslonu (OSD) je prikazan samo u načinu Video reprodukcija (HD /SD).
- Dodirnite karticu Reprodukcija ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije (HD /SD). ➥stranica 45

Način za video reprodukciju



- Kartica On-Screen Display, poput naredbe za reprodukciju, glasnoću i povratak pojavljuje se nakratko. One se ponovo pojavljuju pri dodiru na zaslon.
- Za indikatore i poruke upozorenja pogledajte stranice 101~105

Na vrhu LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Način za video reprodukciju
/	Radni status (Reproduciraj/ pauziraj)
00:00:05/00:00:50	Vrijeme reprodukcije/ Kontrola jačine zvuka
/	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica) (memorijska kartica ili ugrađena memorija) (samo HMX-H303/H304/H305)
	Info o bateriji. (preostala razina baterije)
	Play Option
100_0001	Naziv datoteke (broj datoteke)
,	Video Quality, Video Resolution
	Protect
01/JAN/2011 00:00	Datum/vrijeme

Dno LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Kontrola glasnoće
/	Kartica Volume / Play (s okvirom)
	Kartica Povratak
	Kartica Play (skip/search/ pause/playback/slow playback)
MENU	Kartica za izbornik

- Ovaj prikaz na zaslonu (OSD) je prikazan samo u načinu za foto reprodukciju ( ).
- Dodirnite karticu Reprodukcija ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije ( ). ➥stranica 45

Način za reprodukciju fotografije

Na vrhu LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Način za reprodukciju fotografije
/ X1.1	Slide show / Playback zoom (X1.1~X8.0)
100_0001	Naziv datoteke (broj datoteke)
1/10	Brojilo foto slike (aktualna slika / ukupan broj snimljenih slika)
/ IN	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica) (memorijska kartica ili ugrađena memorija) (samo HMX-H303/H304/H305)
	Info o bateriji.
	Zaštita od brisanja
4.9M	Photo resolution
01/JAN/2011 00:00	Datum/vrijeme

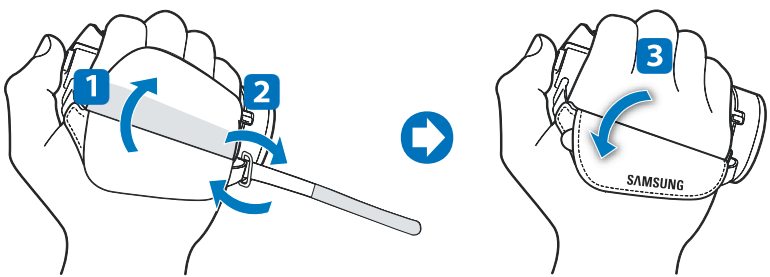
Dno LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Kartica Volume (pri aktivaciji prezentacijskog prikaza)
	Kartica Povratak
	Prethodna slika/Kartica za sljedeću sliku
	Kartica Slide show
MENU	Kartica za izbornik

Pokretanje

STAVLJANJE STEZNOG REMENA

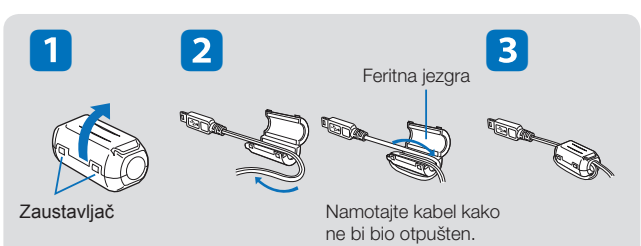
Podesite družinu steznog remena kako bi HD kamkorder bio stabilan kada pritisnete gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** vašim palcem.



Molimo imajte na umu da primjena prekomjerne sile pri umetanju vaše ruke dok je ručni remen prečvrsto podešen može oštetiti kukicu za ručni remen kamkordera.

STAVLJANJE FERITNE JEZGRE

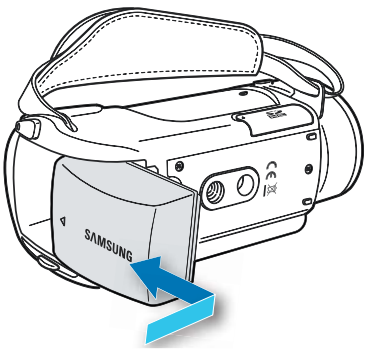
Za smanjenje električne interferencije, stavite feritnu jezgru na adapter za napajanje izmjeničnom strujom.



- Da biste stavili feritnu jezgru na adapter za napajanje, omotajte kabel oko feritne jezgre.
- Pazite da ne oštetite kabel pri stavljanju feritne jezgre.

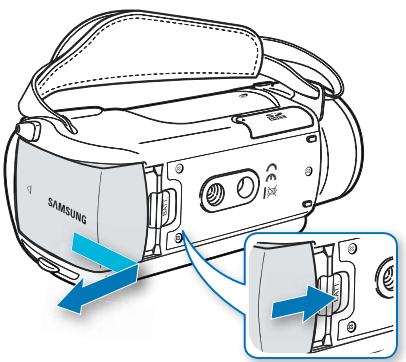
UPOTREBA BATERIJSKOG PAKIRANJA

Kupite dodatna baterijska pakiranja kako biste omogućili neprekidnu uporabu vašeg kamkordera.



Postavljanje baterije

Poravnajte bateriju s indikatorom (▲) na baterijskom odjeljku, pritisnite bateriju naprijed u smjeru strelice.



Uklanjanje baterije

Povucite prekidač za **odpuštanje baterijskog pakiranja** i izvadite baterijsko pakiranje.
Nježno prebacite prekidač za **odpuštanje baterijskog pakiranja** u smjeru kao što je prikazano na slici.

- Samsung nije odgovoran za probleme nastale uslijed korištenja neodobrenih baterija. Ukoliko koristite baterije drugih proizvođača, postoji opasnost od pregrijavanja, požara ili eksplozije.
- Uklonite bateriju iz kamkordera i pri tome pazite da ona ne padne.

PUNJENJE BATERIJE

Bateriju možete napuniti pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili USB kabelom.

- Umetnite bateriju u kamkorder. ➥stranica 22
- Koristite isporučeni adapter za napajanje izmjenične struje ili USB kabel.

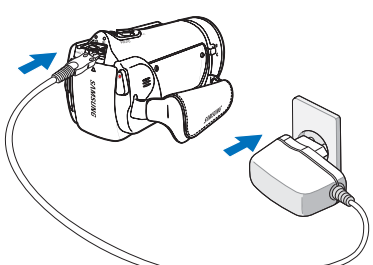
Punjenje baterije

Napunite bateriju pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili USB kabela.

- Pali se indikator punjenja CHG i započinje punjenje. Kada je baterija napunjena do kraja, indikator punjenja (CHG) svijetli zelenom bojom.

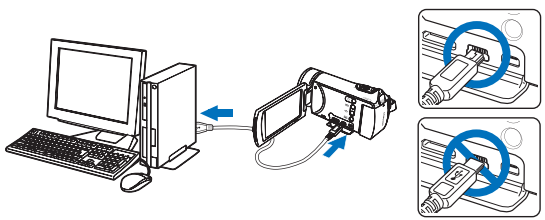
Uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom

Pravilno spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom na kamkorder i priključite ga u zidnu utičnicu.



Uporaba USB kabela

Pravilno spojite USB kabel na kamkorder a drugi kraj USB priključak računala.



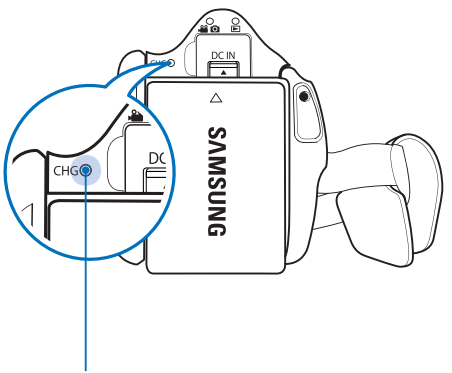
Molimo, pobrinite se da nema nepoznatih tvari u utikaču i utičnici pri spajanju napajanja s izmjeničnom strujom na kamkorder.

- Ako su za vrijeme punjenja spojeni i USB kabel i adapter za napajanje izmjeničnom strujom, adapter za napajanje izmjeničnom strujom će prevladati.
- Kamkorder neće raditi samo s USB napajanjem. Koristite strujni adapter ili bateriju za uporabu kamkordera.
- Vrijeme punjenja može ovisiti o vrsti USB uređaja (računalo).
- Koristite li kamkorder tijekom punjenja baterija, punjenje baterije može potrajati duže.

PROVJERA STANJA BATERIJE

Možete provjeriti stanje punjenja i kapacitet preostale baterije.

Provjera stanja punjenja



Boja LED-a pokazuje napajanje ili stanje punjenja.

(Narančasta)	Punjenje
(Zelena)	Potpuno napunjeno
(Isključeno)	Pogreška

Prikaz razine baterije

Prikaz razine baterije pokazuje količinu preostale snage baterije.

Indikator Battery level	Status	Poruka
	Potpuno napunjeno	-
	Iskorišteno 25 do 50%	-
	Iskorišteno 50 do 75%	-
	Iskorišteno 75 do 95%	-
	Iskorišteno 95 do 98%	-
	Ispražnjeno (treperi): Uređaj će se uskoro isključiti. Napunite bateriju čim prije.	-
-	Uređaj će se prinudno isključiti nakon 3 sekunde.	**"Low battery"**

- Gore prikazane slike temelje se na potpuno napunjenoj bateriji na normalnoj temperaturi. Niska temperatura prostorije može utjecati na vrijeme korištenja.
- Kapacitet baterije opada s vremenom i ponovljenom upotrebom. Isključite kamkorder kada ga ne koristite.
- Odvojeno pohranite baterijsko pakiranje po završenom punjenju ili kada ga ne koristite duže vremensko razdoblje. Na taj način, možete produljiti radni vijek baterije.

Raspoloživa vremena pokretanja za bateriju

Vrsta baterije	IA-BP210R	
Vrijeme punjenja	Uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom: pribl. 160 minuta Uporaba USB kabela: pribl. 330 minuta	
Video razlučivost	HD	SD
Neprekidno vrijeme snimanja	Pribl. 180 minuta.	Pribl. 200 minuta.
Vrijeme reprodukcije	Pribl. 200 minuta.	Pribl. 260 minuta.

- Vrijeme punjenja: Približno vrijeme u minutama potrebno za punjenje do kraja potpuno ispražnjenje baterije.
- Vrijeme snimanja/reprodukcije: Približno raspoloživo vrijeme nakon punjenja baterije do kraja. ‘HD’ označava kvalitetu slike u visokoj definiciji a ‘SD’ označava standardnu kvalitetu slike.
- Vrijeme snimanja/reprodukcije može se razlikovati ovisno o upotrebi i uvjetima. Na primjer, ako uzastopno koristite ručicu Zoom ili gumb **Recording start/stop**, baterije će se možda brže prazniti.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije biti će kraće ako koristite vaš kamkorder na nižim temperaturama.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom pri uporabi funkcije Time Lapse REC.

Neprekidno snimanje (bez zoom-a)

Neprekidno vrijeme snimanja kamkordera u tablici pokazuje dostupno vrijeme snimanja kada je kamkorder u načinu snimanja bez upotrebe druge funkcije nakon početka snimanja. Tijekom snimanja, baterija se može prazniti 2 do 3 puta brže od ovog pokazatelja obzirom da je korišten početak/zaustavljanje snimanja i zoom, te je izvršeno reproduciranje. Pripremite dodatno napunjeno baterijsko pakiranje(a) za vrijeme planiranog snimanja na kamkorderu.

Uporaba izvora napajanja izmjeničnom strujom

Preporučujemo vam da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje kamkordera iz kućne utičnice za napajanje izmjeničnom strujom kada na njemu vršite postavke, reproducirate ili uređujete slike ili ga koristite u zatvorenom prostoru. Izvršite ista spajanja kao pri punjenju baterije. ➥stranica 23

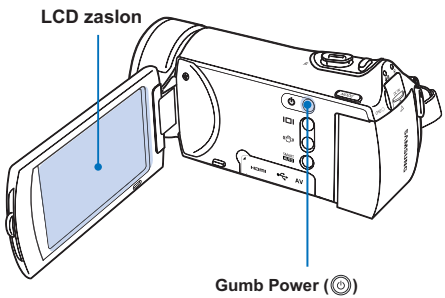
O bateriji

- **Značajke baterije**
  Litij-ionska baterija je male beličine i velikog kapaciteta. Niska temperatura (ispod 10ºC) može skratiti radni vijek baterije i utjecati na njenu funkcionalnost. U tom slučaju, stavite bateriju u džep kako biste je ugrijali a zatim je umetnite u kamkorder.
- **Pobrinite se da nakon uporabe posebno pohranite bateriju.**
  - Baterija se malo troši kada je pohranjena u kamkorderu kao i kada je on isključen.
  - Ako je baterija instalirana i ostavljena u kamkorderu duže vremensko razdoblje, tada je ispražnjena. Nećete moći koristiti bateriju čak i ako je napunite.
  - Ako ne koristite baterije duže razdoblje, napunite je do kraja i koristite je 1 mjeseci kako biste održali pravilno funkcioniranje.
- **Pripremite dodatnu bateriju pri uporabi kamkordera vani.**
  - Hladna temperatura može skratiti vrijeme snimanja.
  - Nosite isporučeni adapter za napajanje izmjeničnom strujom kada putujete.
- **Provjerite da li su baterijski kontakti oštećeni ako baterija padne.**
  - Ako u kamkorder postavite bateriju s oštećenim kontaktima, to može prouzročiti oštećenje kamkordera.
- **Izvadite bateriju i memorijsku karticu iz kamkordera i isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom nakon uporabe.**
  - Pohranite bateriju na stabillno, mirno i suho mjesto. (Preporučena temperatura : 15ºC do 25ºC, Preporučena vlažnost : 40%~ 60%)
  - Previsoka ili preniska temperatura skraćuje radni vijek baterije.
  - Baterijski kontakti mogu biti zahrđali ili u kvaru ako baterije pohranite na zadimljeno ili prašnjavo mjesto.
- **Odložite dotrajale baterije u košaru za recikliranje.**
- **Radni vrijek baterije je ograničen.**
  - Baterija dostiže kraj svoga radnoga vijeka ako je vrijeme rada skraćeno nakon punjenja do kraja. Zamijenite novom baterijom.
  - Radni vijek baterije može ovisiti o pohranjivanju, radu i uvjetima uporabe.

- Isključite kamkorder prije isključivanja adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. U protivnom možete oštetiti medij za pohranjivanje ili podatke.
- Koristite zidnu utičnicu u blizini pri korištenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. Odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom iz zidne utičnice ako se pojavi neispravnost pri korištenju vašeg kamkordera.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom nemojte koristiti u uzanom prostoru, poput prostora između zida i namještaja.

- Uvjerite se da koristite određeni adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje kamkordera. Upotreba drugih adaptera za napajanje izmjeničnom strujom može prouzročiti električni udar ili rezultirati požarom.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom možete koristiti u cijelom svijetu. Utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom potreban je u nekim stranim zemljama. Ako vam zatreba, naručite ga od svog distributera.
- Vrijeme punjenja će varirati ovisno o preostaloj razini baterije.
- Baterija je napunjena preko 95% nakon 2 sata a indikator boje prelazi u zelenu. Potrebno je oko 2 sata i 40 minuta da baterija bude napunjena 100%.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE VAŠEG KAMKORDERA



1. Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder.
   - Vaš kamkorder uključuje se automatski pri otvaranju LCD zaslona.
2. Da isključite kamkorder pritisnite gumb **Power** ( ) jednu sekundu.

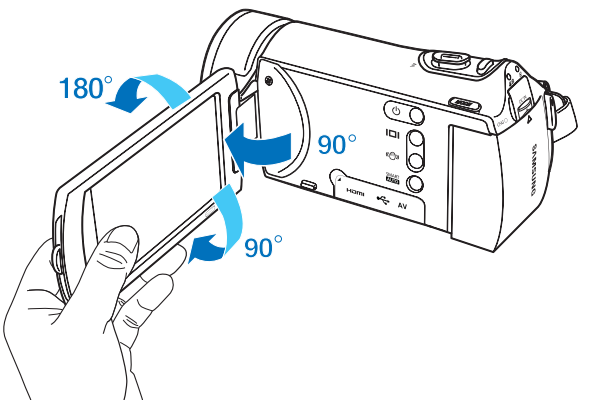
- Kada je uključen kamkorder vrši funkciju samo-dijagnoze. U slučaju poruke upozorenja pogledajte 'indikatori i poruke upozorenja' (stranice 101 do 105 i poduzmite nužne mjere.
- Ako zatvorite LCD zaslon pri uključenom uređaju aktivira se način za uštedu energije. ➥stranica 28
- Kamkorder se automatski uključuje ako spajate adapter za napajanje izmjenične struje ili umećete bateriju u kamkorder s otvorenim LCD zaslonom.

Pri prvoj upotrebi kamkordera

Pri prvoj uporabi vašeg kamkordera ili resetiranja, na početnom prikazu pojavljuje se zaslon sa vremenskom zonom. Odaberite zemljopisni položaj i namjestite datum i vrijeme. ➥stranica 31
Ukoliko ne podesite datum i vrijeme, zaslon za vremensku zonu pojavljuje se svaki put kada uključite vaš kamkorder.

PODEŠAVANJE LCD ZASLONA

Širok LCD zaslon vašeg kamkordera nudi visoku kvalitetu pregleda slike.



1. Otvorite LCD zaslom pomoću prsta.
   - Zaslon se otvara do 90°.
2. S otvorenim LCD zaslonom pod kutem od 90°, okrenite ga gore i dolje.
   - Možete ga rotirati do 180° prema lećama i do 90° od njih.
     Za prikladniji pregled snimljenog sadržaja, rotirajte zaslon za 180° prema rukama a zatim ga presavinite prema tijelu.

Prekomjerno okretanje može oštetiti spojni zglob između zaslona i kamkordera.

Očistite otiske prstiju ili prašinu na zaslonu mekom krpom.

NAMJEŠTANJE NAČINA RADA

Radni način možete prebaciti sljedećim redoslijedom svaki put kada pritisnete gumb **MODE**.Način za snimanje ( ) ↔ Način Reprodukciju ( ).

- Svaki put kada se radni način promijeni, uključuje se pojedini indikator za način.
- Dodir na karticu Reprodukcija ( ) u načinu za video ili foto snimanje prebacuje način rada u način za video ili foto reprodukciju.

Gumb MODE / Indikator Mode

- **(Način za snimanje):**
  Za snimanje slika filma ili foto slika.
- **(Način Reprodukciju):**
  Za reprodukciju slika filma ili foto slika ili za njihovo uređivanje.

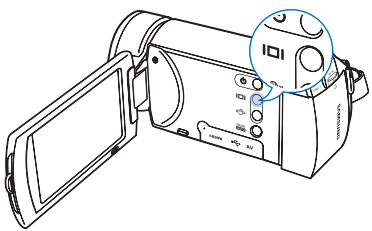
Ovaj kamkorder omogućuje način za jedno snimanje što je kombiniran način za snimanje filma i fotografije. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez promjene odgovarajućeg načina snimanja.

UPORABA GUMBA PRIKAZ ( )

Način prikaza prebacivanja informacije

Pritisnite gumb Prikaz ( ).

Potpuni i minimalni načini prikaza će varirati.

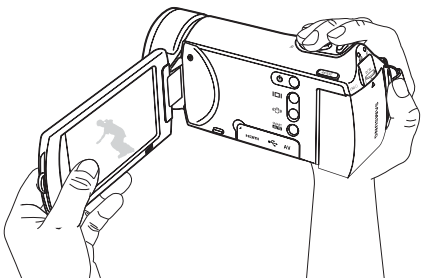


Način za puni prikaz

Način za minimalan prikaz

- Indikatori i poruke upozorenja mogu se pojaviti ovisno o uvjetima snimanja.
- Gumb Display ( ) ne radi kada je prikazan zaslon izbornika.

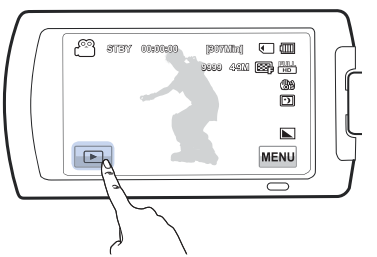
UPORABA PLOČE OSJETLJIVE NA DODIR



Dodirna ploča omogućuje je vam da uživate u reprodukciji i snimanju jednostavnim dodirom vašeg prsta. Stavite ruku sa stražnje strane LCD zaslona kako biste ga podržali. Zatim, dodirnite prikazane stavke na zaslonu.

Dodir

Nježno dodirnite stavke za odabir ili izvršenje s vašim prstom.



- Ne stavljajte zaštitni film na LCD zaslon.
- Ako je film nanešen duže vremensko razdoblje, snažna kohezija ispod površine zaslona može prouzročiti neispravnost zaslona osjetljivog na dodir.

- Budite pažljivi da ne pritisnete gumbe u blizini LCD ploče slučajno dok koristite ploču osjetljivu na dodir.
- Kartice i indikatori koji se pojavljuju na LCD zaslonu ovise o trenutnom statusu snimanja/reprodukcije vašeg kamkordera.
- Kamkorder ne može pravilno prepoznati kada dodirnete više od dvije točke na zaslonu istovremeno. Dodirnite jednu točnu.
- Pobrinite se da ne koristite šiljaste predmete poput olovke ili penkale pri uporabi alata za dodirivanje zaslona.

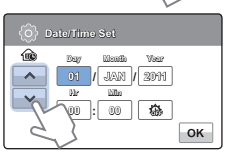
Prve postavke

NAMJEŠTANJE VREMENSKE ZONE I DATUMA/VREMENA PRVI PUT

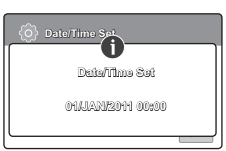
Namjestite datum i vrijeme vašeg lokalnog područja pri prvom uključivanju ovog kamkordera.

1. Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder.
   - Prikazuje se zaslon sa vremenskom zonom (“**Home**”) ovisno o Lisabonu, Londonu (srednje vrijeme po Greenwichu).

2. Odaberite vaše područje na mapi dodirom na lijevu ( ) ili desnu ( ) karticu na LCD zaslonu a zatim pritisnite karticu ( ).
   - Pojavljuje se zaslon “**Date/Time Set**”.



3. Dodirnite karticu gore ( ) /dolje ( ) za podešenje mjeseca a zatim dodirnite polje za dan i godinu kako biste izvršili izmjene.



4. Uvjerite se da je pravilno podešen sat a zatim dodirnite karticu ( ).
   - Pojavljuje se poruka “**Date/Time Set**”.

- Godina se može namjestiti do 2037, ovisno o stavci “**Home**”.
- Uključite “**Date/Time Display**” prikaz. ➥stranica 79
- Aktiviranjem ikone ( ) pomičete vrijeme za 1 sat.

Ugrađena punjiva baterija

- Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva postavke za datum i vrijeme čak i u slučaju isključenja napajanja.
- Čim je baterija ispražnjena, ranije vrijednosti za datum/vrijeme vraćaju se na tvorničke a vi trebate nadopuniti ugrađenu punjivu bateriju. Zatim ponovo namjestite datum/vrijeme.

Punjenje ugrađene punjive baterije

- Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili kada je priključeno baterijsko pakiranje.
- Ako se kamkorder ne koristi oko 2 tjedna bez spajanja na adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili dodavanjem baterijskog pakiranja, ugrađena baterija prazni se do kraja. Ako se to dogodi, napunite ugrađenu bateriju spajanjem na priloženi adapter za napajanje izmjeničnom strujom oko 24 sata.

Uključivanje/isključivanje prikaza za datum i vrijeme

- Da biste uključili ili isključili prikaz za datum i vrijeme, pristupite izborniku i promijenite način za “Date/Time Display”. ➥stranica 79

Simple setting of the clock by time difference

- Možete jednostavno namjestiti sat na lokalno vrijeme podešenjem vremenske razlike pri upotrebi vašeg kamkordera s memorijom u inozemstvu. Odaberite “**Time Zone**” na izborniku a zatim podesite vremensku razliku. ➥stranica 77

ODABIR JEZIKA

Možete odabrati jezik za prikaz zaslona izbornika i poruka.
Kada je kamkorder isključen zadržano je podešenje za jezik.

1. Dodirnite karticu za Podešenje (MENU) → izbornika ( ).
2. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže “**Language**”.
3. Dodirnite “**Language**”, a zatim željeni OSD jezik.
4. Dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ) kako biste dovršili podešenje.
   - U odabranom jeziku prikazan je glavni izbornik i poruke.

Podržani jezici

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית

- “**Language**” opcije mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.
- Zadržan je odabrani jezik čak i bez baterijskog pakiranja ili adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.
- Format datuma i vremena može varirati ovisno o odabranom jeziku.

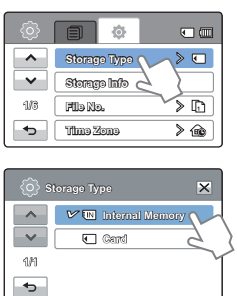
O mediju za odlaganje

ODABIR MEDIJA ZA ODLAGANJE (samo HMX-H303/H304/H305)

Možete snimiti slike filma i foto slike na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici te trebate odabrati željeni medij za odlaganje prije početka snimanja ili reprodukcije.

- Možete koristiti SDHC i SD kartice na vašem HD kamkorderu. (Neke kartice nisu kompatibilne ovisno o proizvođaču i vrsti memorijske kartice).
- Prije umetanje ili uklanjanja memorijske kartice, isključite HD kamkorder.

1. Dodirnite karticu za Podešenje (MENU) → izbornika ().
2. Dodirnite karticu za gore ()/dolje () dok se ne prikaže “**Storage Type**”.
3. Dodirnite “**Storage Type**,” a zatim željeni medij za odlaganje.

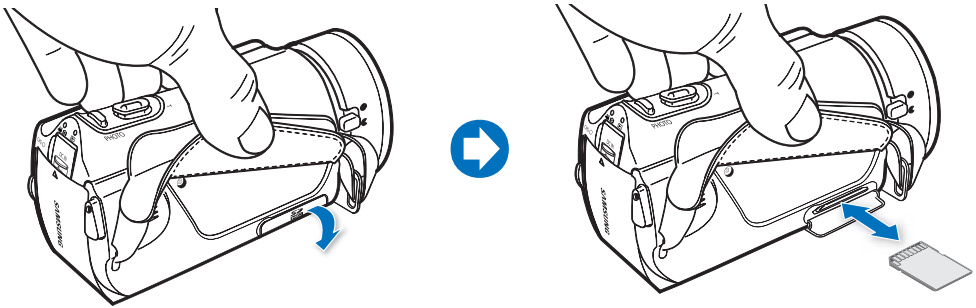


Stavke podizbornika

- **Internal Memory** (IN): Pri upotrebi ugrađene memorije.
- **Card** (): Pri upotrebi memorijske kartice (SDHC ili SD kartice).

- Nemojte formatirati medij za odlaganje (Unutarnja memorija ili memorijska kartica) na računalo.
- Kada umetnete memorijsku karticu na zaslonu se pojavljuje postavljanje medija za odlaganje.
  Dodirnite “**Yes**” ako želite koristite memorijsku karticu ili “**No**” ako nećete.
- Ne uklanjajte napajanje (baterijsko pakiranje ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom) za vrijeme pristupa mediju za odlaganje poput snimanja, reprodukcije, formatiranja, brisanja, itd. Medij za odlaganje i njegovi podaci mogu se oštetiti.
- Ne uklanjajte memorijsku karticu tijekom upotrebe u kamkorderu. Može se oštetiti memorijska kartica i njeni podaci.

UMETANJE/UKLANJANJE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČENA)



Umetanje memorijske kartice

1. Isključite kamkorder s memorijom.
2. Otvorite poklopac memorijske kartice.
3. Umetnite memorijsku karticu u utor dok nježno ne klikne.
   - Uvjerite se da je dio izvoda okrenut gore a da je kamkorder postavljen kao što je prikazano na slici.
4. Zatvorite poklopac memorijske kartice.

Izvlačenje memorijske kartice

1. Isključite kamkorder s memorijom.
2. Otvorite poklopac memorijske kartice.
3. Nježno gurnite memorijsku karticu da ju izvadite.
4. Zatvorite poklopac memorijske kartice.

- Da izbjegnete gubitak podataka isključite kamkorder pritiskom na **Power** (⏻) jednu sekundu prije umetanja ili izvlačenja memorijske kartice.
- Pazite da ne gurate memorijsku karticu isuviše jako. Memorijska kartica može se iznenada iskočiti.

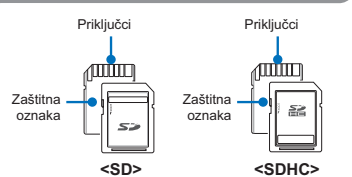
Kamkorder podržava samo SD (Secure Digital) i SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice. Uskladivost sa kamkorderom može varirati ovisno o proizvođaču i vrstama memorijskih kartica.

ODABIR POGODNE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČENA)

Kompatibilne memorijske kartice

- Kamkorder se može koristiti sa SD (Secure Digital) i SDHC (Secure Digital High Capacity) karticama.
  Preporučuje se uporaba SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice.
  SD kartica podržava do 2GB. SD kartice veće od 2GB ne osiguravaju noramalan rad na ovom kamkorderu.
- MMC (Multi Media Card) i MMC Plus nisu podržani.
- Kapacitet kompatibilne memorijske kartice:
  SD: 1GB~2GB
  SDHC: 4GB~32GB
- Za snimanje filma, rabite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu zapisa (iznad SDHC Class 6 kartice).
- SD/SDHC memorijske kartice imaju mehanički prekidač za sprječavanje upisivanja. Podešavanje prekidača sprječava nehotično brisanje datoteka snimljenih na kartici. Da biste omogućili upisivanje, pomaknite prekidač prema gore u smjeru izvoda. Da biste postavili zaštitu od upisivanja, pomaknite prekidač dolje.

Iskoristive memorijske kartice (1GB~32GB)



SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice

- SDHC kartica je najviša verzija (Ver. 2.00) SD kartice i podržava velik kapacitet preko 2GB.
- Ne može se koristiti s trenutnim SD host uređajima.

Opće mjere opreza za memorijsku karticu

- Oštećeni podaci možda se neće povratiti. Preporučuje se da napravite sigurnosnu kopiju važnih snimaka zasebno na tvrdom disku vašeg računala.
- Isključivanjem napajanja ili uklanjanjem memorijske kartice za vrijeme postupka poput formatiranja, brisanja, snimanja i reproduciranja može uzrokovati gubitak podataka.
- Nakon što ste promijenili naziv datoteke ili mape pohranjene na memorijskoj kartici pomoću vašeg računala, vaš kamkorder možda neće prepoznati promijenjenu datoteku.

Upravljanje memorijskom karticom

- Preporučuje se da isključite uređaj prije umetanja ili uklanjanja memorijske kartice kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nije sigurno da možete koristiti memorijsku karticu koja je formatirana pomoću drugih uređaja. Uvjerite se da ste vašu karticu formatirali pomoću ovog kamkordera.
- Ukoliko ne možete koristiti memorijsku karticu koja je ranije korištena s drugim uređajem, formatirajte ju na vašem kamkorderu s memorijom. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve informacije na memorijskoj kartici. Trebate formatirati skorije kupljene memorijske kartice, memorijske kartice s podacima koje vaš kamkorder ne može preponati ili su sačuvani na drugim uređajima. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve podatke na memorijskoj kartici.
- Memorijska kartica ima određen radni vijek. Ukoliko ne možete snimiti nove podatke, trebate kupiti novu memorijsku karticu.
- Memorijska kartica je precizan elektronski medij. Nemojte ju savijati, ispuštati ili udarati.
- Ne stavljajte nepoznate tvari na izvode memorijske kartice. Rabite mekanu suhu krpu za čišćenje izvoda ako je nužno.
- Ne stavljajte ništa drugo osim ekskluzivne naljepnice.
- Ne koristite oštećenu memorijsku karticu.
- Pazite da držite memorijsku karticu izvan dosega djece koja ju mogu progutati.

Kamkorder podržava SD i SDHC memorijske kartice za pohranu podataka!

Brzina pohranjivanja podataka može varirati ovisno o proizvođaču i sustavu proizvodnje.

- SLC (single-level cell) sustav: omogućena je veća brzina zapisa.
- MLC (multi-level cell) sustav: podržana je samo manja brzina zapisa.

Za najbolje rezultate, preporučujemo korištenje momorijske kartice koja podržava veću brzinu upisivanja.
Upotreba memorijske kartice manje brzine zapisa za snimanje video zapisa može prouzrokovati poteškoće sa pohranjivanjem video zapisa na memorijsku karticu.
Možete izgubiti video podatke za vrijeme snimanja.
Da bi sačuvao dio snimljenog video zapisa, kamkorder pohranjuje film na memorijsku karticu i prikazuje upozorenje: **“Low speed card. Please record at a lower resolution.”**
Ako ne možete izbjeći upotrebu memorijske kartice male brzine, razlučivost i kvaliteta snimanja mogu biti manje od podešene vrijednosti. ➥stranica 53
Ipak, što je veća razlučivost i kvaliteta koristi se više memorije.

- Samsung nije odgovoran za gubitak podataka uslijed nepravilne upotrebe. (uključujući viruse računala)
- Preporučujemo da koristite kućište za memorijsku karticu kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nakon određenog vremena upotrebe, memorijska kartica može postati topla. To je normalna pojava a ne kvar.

VRIJEME I KAPACITET SNIMANJA

U nastavku je navedeno vrijeme snimanja video zapisa i broj fotografija koje možete snimiti na temelju veličine memorije i razlučivosti. Pogledajte vrijeme snimanja video zapisa i broj fotografija pri snimanju video zapisa ili fotografija.

Raspoloživo vrijeme snimanja za video

Razlučivost	Kvaliteta	ugrađena memorija*			Medij za odlaganje (Kapacitet)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Fine	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Normal	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Fine	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Normal	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Fine	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Normal	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Jedinica: Približno minuta snimanja)

Broj fotografija koje se mogu snimiti

Razlučivost	ugrađena memorija*			Medij za odlaganje (Kapacitet)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Jedinica: Približan broj slika)

1GB ≒ 1,000,000,000 bajtova : Aktualan kapacitet formatiranja može biti manji obzirom da unutarnja programska oprema koristi dio memorije.

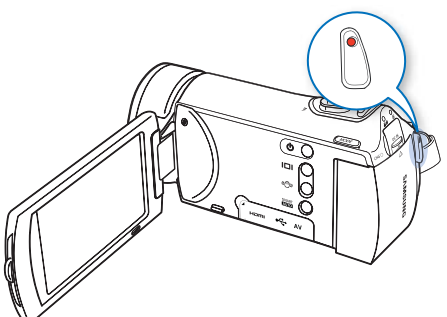
- Slike u tablici mogu se razlikovati ovisno o trenutnim uvjetima snimanja i predmetu.
- Što je veća kvaliteta i razlučivost, koristi se više memorije.
- Slabija razlučivost i kvaliteta povećavaju omjer komprimiranja i vrijeme snimanja ali kvaliteta slike može trpjeti.
- Brzina prijenosa automatski se podešava na sliku koja se snima. U skladu s tim, vrijeme snimanja može varirati.
- Memorijske kartice veće od 32 GB možda neće raditi normalno.
- Kada video datoteka prelazi 1,8 GB, slijedeća video datoteka je kreirana automatski.
- Maksimalan broj fotografija i videa koji se mogu snimiti iznosi 9999.
- Dužina snimanja ubrzanim protokom vremena može varirati ovisno o postavkama.
- Stavke označene s * dostupne su samo na HMX-H303/H304/H305 modelima.

Osnovno snimanje

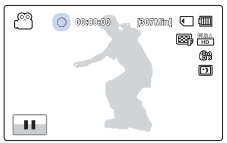
SNIMANJE VIDEO ZAPISA

Ovaj kamkorder podržava HD (visoka definicija) i kvalitetu slike standardne definicije (SD). Namjestite željenu kvalitetu prije snimanja. ➥stranica 53

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder. Vaš kamkorder se uključuje automatski pri otvaranju LCD zaslona.
- Namjestite prekidač za otvaranje/zatvaranje objektiva na otvaranje ( ). ➥stranica 16
- Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29



1. Provjerite predmet snimanja.
   - Koristite LCD zaslon.
   - Koristite ručicu **Zoom** ili gumb **Zoom** za podešenje veličine predmeta. ➥stranica 43
2. Pritisnite gumv za početak/zaustavljanje snimanja.
   - Prikazuje se ( ) indikator za snimanje i snimanje počinje.
3. Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **početak/zaustavljanje snimanja**.
   - Na zaslonu se pojavljuje ikona za Brzi pregled.



4. Dodirnite ikonu Quick View ( ) za pregled posljednje snimljenog video zapisa.
   - Po završenoj Brzoj reprodukciji vaš se kamkorder vraća u način mirovanja.

UPORABA FUNKCIJE CONTINUOUS RECORDING

Pomoću funkcije Continuous Recording možete izbjeći neželjene prizore za vrijeme snimanja video zapisa. Pomoću ove funkcije možete izraditi jednu video datoteku pritom snimajući samo željene prizore.

1. Pritisnite gumv za početak/zaustavljanje snimanja.
   - Prikazuje se ( ) indikator za snimanje i snimanje počinje.
2. Pritiskom na karticu Pause dolazi do pauziranja snimanja i prikaza indikatora ( ).
   - Za snimanje bez prekida ponovo dodirnite karticu Rec a da zaustavite snimanje dodirnite karticu Stop.

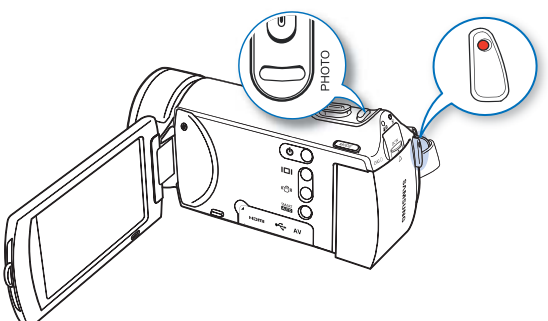
- Ako je obustavljeno napajanje ili se za vrijeme snimanja pojavila greška, video zapisi se možda neće snimiti/urediti.
- Samsung nije odgovoran za štetu proizišlu zbog nemogućnosti normalnog snimanja ili reprodukcije a uslijed greške na memorijskoj kartici.
- Imajte na umu da se oštećeni podaci ne mogu spasiti.
- Nemojte isključiti kamkorder ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme pristupa mediju za pohranjivanje. Na taj način možete oštetiti medij za pohranjivanje ili njegove podatke.

- Video zapisi su komprimirani u formatu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Izvadite baterijsko pakiranje kada ste završili sa snimanje kako biste spriječili nepotrebnu potrošnju baterije.
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte stranicu 101~105.
- Za prosječno vrijeme snimanja pogledajte stranicu 37.
- Zvuk je snimljen s unutarnjeg stereo mikrofona s prednje strane kamkordera. Vodite računa da ovaj mikrofon nije blokiran.
- Prije snimanja važnog filma, uvjerite se da ste testirali funkciju za snimanje provjeravajući pri tom postoji li problem s audio i video snimanjem.
- Za razne funkcije dostupne za vrijeme snimanje pogledajte stranice 53~69
- Ako je kabel za napajanje/bateriju isključen ili je snimanje onemogućeno za vrijeme snimanja, sustav je prebačen u način obnove podataka. Tijekom obnove podataka, ostale funkcije nisu omogućene.
- U načinu snimanja možete namjestiti opciju izbornika Brzi pregled. Ikona Brzi pregled pojavljuje se kada namjestite opciju izbornika Brzi pregled na Uključeno.
- Kartice za namještanje izbornika na LCD zaslonu ne utječu na snimanje slike.
- U slučaju da snimate u uvjetima slabog osvjetljenja, videozapis kretanja možda neće biti jednako oštar kao u uvjetima normalnog osvjetljenja.
- Ako snimate videozapise u tihom okruženju, možda će se snimiti i šumovi iz okoline zbog povećane osjetljivosti mikrofona. Zbog povećane osjetljivosti mikrofona, može se snimiti i zvuk motora koji pokreće zoom.
- ISO se automatski namješta pri snimanju u zatvorenom prostoru ili na mračnom mjestu. U tom slučaju mogu se javiti smetnje na videozapisu. Također, ako videozapis snimate na vrlo mračnom mjestu, možda ga nećete moći provjeriti.
  Prilikom noćnog snimanja preporučujemo uporabu profesionalnih kamkordera sa sustavom infracrvenog snimanja.
- Kada koristite HDIS na tronošcu ili uređaju za fiksiranje, može doći do podrhtavanja slike.
  Kada fiksirate kamkorder na tronožac, isključite HDIS.
- Čak i uz uporabu funkcije Continuous Recording možete snimiti video zapise do najviše 1,8 GB. Nakon nastavka snimanja video zapisa s pauze, ako snimljena datoteka prelazi 1,8 GB automatski je snimljena na slijedeću datoteku.
- Ako se kamkorder isključi tijekom snimanja, videozapis će se sačuvati na medij za pohranu podataka.

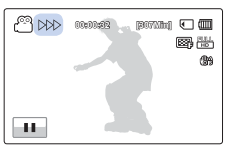
SNIMANJE FOTOGRAFIJA U NAČINU ZA VIDEO SNIMANJE

Kamkorder može snimati fotografije bez prekida snimanja videa.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder. Vaš kamkorder se uključuje automatski pri otvaranju LCD zaslona.
- Namjestite prekidač za otvaranje/zatvaranje objektiva na otvaranje (❮). ➥stranica 16
- Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29



1. Pritisnite gumv za **početak/ zaustavljanje snimanja**.
   - Prikazuje se (●) indikator za snimanje i snimanje počinje.
2. Pritisnite gumb **PHOTO** na željenom prizoru za vrijeme snimanja video zapisa.
   - Kada (▶▶▶) nestane indikator foto slika je snimljena bez zvuka blende.
   - Video zapisi neprestano se snimaju čak i pri snimanju fotografija.
3. Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **početak/ zaustavljanje snimanja**.

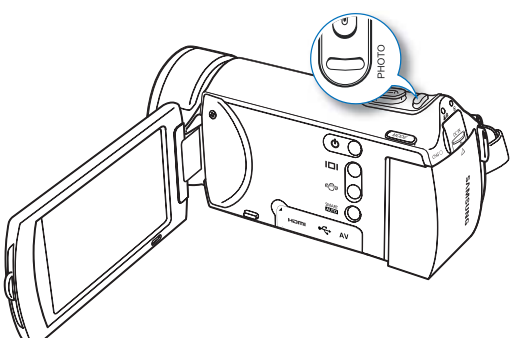


- **Ne možete snimiti fotografije u sljedećim uvjetima:**
  - Video zapisi snimljeni ubrzanim protokom vremena ne mogu se snimiti kao mirne slike.
  - Za vrijeme pauziranja pri snimanju
- Fotografije su snimljene u 1920x1080 razlučivosti bez obzira na razlučivost snimanja video zapisa.
- Kada je HDMI kabel spojen na kamkorder, ne možete snimiti fotografiju dok snimate video zapis.
- Ako snimite sliku u roku od 10 sekundi nakon pokretanja video snimanja, slika možda neće biti sačuvana zbog produženog vremena pohranjivanja.

SNIMANJE FOTOGRAFIJA

Možete snimiti fotografije i spremiti ih na medij za pohranjivanje podataka. Namjestite željenu razlučivost i kvalitet prije snimanja. ➥stranica 54

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder. Vaš kamkorder se uključuje automatski pri otvaranju LCD zaslona.
- Namjestite prekidač za otvaranje/zatvaranje objektiva na otvaranje ( ). ➥stranica 16
- Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29



1. Provjerite predmet snimanja.
   - Koristite LCD zaslon.
   - Koristite ručicu **Zoom** da podesite veličinu predmeta. ➥stranica 43
2. Podesite predmet na sredini LCD zaslona i na pola pritisnite gumb **PHOTO**.
   - Kada je predmet u fokusu, (●) indikator je zelene boje. Ako je crvene boje, ponovo podesite fokus.
3. Pritisnite gumb **PHOTO** do kraja.
   - Čuje se zvuk blende. (kada je podešen "**Shutter Sound:On**")
4. Dodirnite ikonu Brzi pregled ( ) za pregled posljednje snimljene fotografije.
   - Da se vratite u način mirovanja, dodirnite karticu Povratak ( ).

Nemojte koristiti prekidač POWER ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme snimanja fotografija jer može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

- Broj fotografija koje možete snimiti varira ovisno o uvjetima snimanja i razlučivosti fotografije. ➥stranica 37
- Zvuk nije snimljen pri snimanju fotografija.
- Nemojte koristiti prekidač POWER ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme snimanja fotografija jer može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.
- Ukoliko je fokusiranje otežano, rabite funkciju ručnog fokusa. ➥stranica 59
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte stranice 101~105.
- Za razne funkcije dostupne za vrijeme snimanje pogledajte stranice 53~69
- Foto datoteke koje udovoljavaju DCF(Design rule for Camera File system) standardu koje je utemeljila JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

SNIMANJE S LAKOĆOM ZA POČETNIKE (SMART AUTO)

U pametnome automatskom načinu rada kamkorder automatski odabire odgovarajuće postavke kamkordera na temelju detektirane vrste prizora. To će pomoći ako ne poznajete postavke kamkordera za različite prizore.

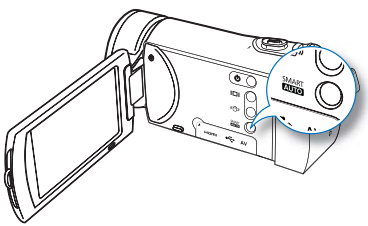
1. Pritisnite gumb **SMART AUTO**.
   - Indikatori Pametan automatski način (SMART AUTO) i Stabilizator slike(OIS) (OIS) prikazani su na LCD zaslonu.

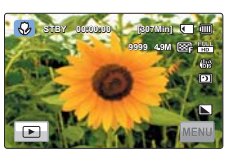
2. Poravnajte vaš predmet u okviru.
   - Kamkorder automatski prepoznaje prizor pri poravnanju fokusa s kamkorderom.
   - Prikazana je odgovarajuća ikona prizora na LCD zaslonu.

	Pojavljuje se pri snimanju noćnoga prizora. (Night)
	Pojavljuje se pri snimanju slika pejzaža s pozadinskim osvjetljenjem. (Backlight)
	Pojavljuje se pri snimanju osoba. (Portrait)
	Pojavljuje se pri snimanju vrlo svijetlog prizora. (White)
	Pojavljuje se pri snimanju vanjskoga prizora. (Landscape)
	Pojavljuje se pri snimanju slika iz blizine (Macro)
	Pojavljuje se pri snimanju slika vedrog neba. (Blue Sky)
	Pojavljuje se pri snimanju slika šumskih predjela. (Natural green)
	Pojavljuje se pri snimanju slika zalaska sunca. (Sunset)

3. Pritisnite gumb **početak/zaustavljanje snimanja** ili gumb **PHOTO**. ➥stranice 38, 41

4. Za poništenje načina Smart Auto, ponovo pritisnite gumb **SMART AUTO**.





<Prilikom snimanja iz blizine>

- **Nedostupni gumbi tijekom Smart Auto rada**: Kartica izbornika (MENU) / **Anti-udar (OIS)** gumb / itd. Većina postavki automatski je podešena u načinu Smart Auto. Namještanje ili podešenje funkcija po vašem odabiru, najprije aktivirajte način Smart Auto.
- **SMART AUTO** mora biti podešen prije snimanja.
- Kada nema otkrivenog prizora, pojavljuje se ikona (SMART AUTO).
- Kamkorder možda neće odabrati ispravan prizor ovisno o okruženjima za snimanje kao npr. podrhtavanje kamkordera, osvjetljenje i udaljenost od objekta.

ZOOMIRANJE

Kamkorder omogućuje snimanje pomoću optičkog 30x power zoom-a i digitalnog zoom-a pomicanjem ručice **Zoom**.

Za povećanje

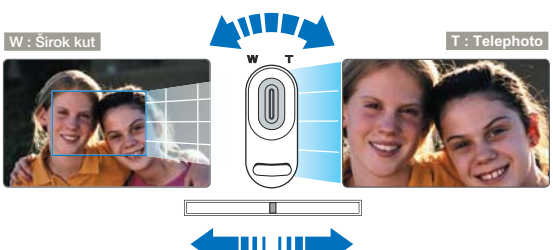
Pomaknite ručicu za zoom prema **T** (telephoto).

- Udaljeni predmet postupno se povećava i možete ga snimiti.
- Najveći omjer povećanog zoom-a je 30x pri normalnom povećanju zoom-a.

Za smanjenje

Pomaknite ručicu za zoom prema **W** (široki kut).

- Predmet se pomiče prema naprijed.
- Najmanji omjer zoom-a je originalna veličina predmeta pri smanjenu zoom-a.



Brzina zoom-a

Pri uporabi funkcije zoom, njegova brzina može se smanjiti laganim pomicanjem ručice Zoom (W/T). Brzo pomicanje povećava brzinu zoomiranja.

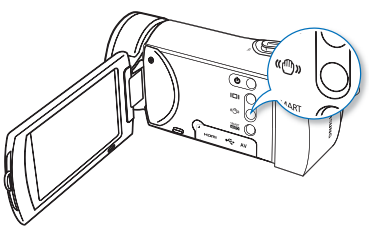
- Upotreba optičkog zoom-a ne umanjuje kvalitetu i bistrinu slike.
- Koristite digitalni zoom kada želite zoom-irati više od optičkog zoom opsega (samo način Video recording). ➥stranica 63
- Fokusiranje može postati nestabilno pri snimanju s brzim zoom-om ili zoom-iranjem udaljenog predmeta. U tom slučaju, koristite funkciju ručni fokus. ➥stranica 59
- Minimalna moguća udaljenost između kamkordera i predmeta tijekom održavanja oštrog fokusa je oko 1cm (oko 0,4 inča) za širok kut i oko 100 cm (oko 39.4 inča) za telephoto. (oko 50 cm za Tele Macro)
- Želite li snimiti predmet izbliza pri širokom kutu, upotrijebite funkciju Tele Macro. ➥stranica 62
- Česta uporaba funkcije zoom troši više energije.
- Možete snimiti zvuk prilikom zoom-iranja pomoću ručice Zoom ili gumba Zoom.
- Pri uporabi funkcije zoom-a dok držite kamkorder s rukom, koristite Anti-shake (OIS) za stabilno snimanje. ➥stranica 44

PODEŠENJE STABILIZATORA SLIKE (OIS: OPTIČKI STABILIZATOR SLIKE)

Koristite funkciju stabilizatora slike (OIS: optički stabilizator slike) za pomoć kod nestabilnih slika uzrokovanih trešnjom kamkordera.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

Pri svakom pritisku na gumb **Stabilizator slike (OIS)** ( ) ponavljate Stabilizator slike (OIS), Stabilizator slike (OIS DUO) i Isključeno.

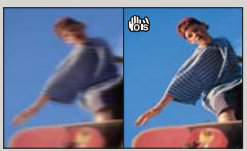


Stavke podizbornika

- **Off**: Deaktivira funkciju.
- **On** ( ): Funkcija Stabilizator slike (DIS) je aktivirana kako bi onemogućila trešnju kamkordera.

Koristite Anti-Shake(OIS) funkciju u sljedećim slučajevima:

- Za vrijeme snimanja u hodu ili u automobilu koji se kreće;
- Pri snimanju sa funkcijom zoom-a;
- Pri snimanju predmeta male veličine.



Razumijevanja OIS-a DUO

- Smanjite trešnju kamkordera i spriječite nejasne slike s funkcijama Optičke i digitalne stabilizacije slike.

- Pametni automatski način rada automatski postavlja funkciju protiv podrhtavanja na uključeno.
- Velika trešnja kamkordera možda se neće posve ispraviti iako je podešen Anti-Shake(OIS): On. Čvrsto držite kamkorder s obje ruke.
- Kada je ova funkcija podešena na On, trenutno kretanje predmeta i prikazano kretanje na zaslonu mogu se neznatno razlikovati.
- Prilikom snimanja na mjestima slabog osvjetljenja pri velikom povećanju dok je ova funkcija podešena na On, naknadne slike mogu biti izuzete. U tom slučaju, preporučujemo upotrebu tronožca (nije isporučeno) i prebacivanje opcije Anti-Shake(OIS) na Off.
- Kada uključite način Smart Auto isti automatski isključuje OIS(DUO) a OIS postavlja na Uključeno.

Osnovna reprodukcija

PROMJENA NAČINA REPRODUKCIJE

- Možete podesiti način snimanja i način reprodukcije naizmjence pomoću gumba MODE. Možete prebaciti način rada direktno na prikaz reprodukcije sličice dodirom na karticu Reprodukcija ( ) na LCD zaslonu.
- Vidjet ćete da je posljednje kreirana datoteka označena u pregledu sličica.
- Opcije za prikaz sličica su odabrane ovisno o načinu mirovanja koji je posljednji put korišten, ipak, možete odabrati video (HD ili SD) ili opcije za prikaz pregleda sličica dodirom na karticu HD (HD), SD (SD) ili foto ( ) na LCD zaslonu.

Razumijevanje promjene načina rada

Možete jednostavno promijeniti načine rada dodirom na LCD zaslom ili upotrebom gumba poput sljedećih prikaza:

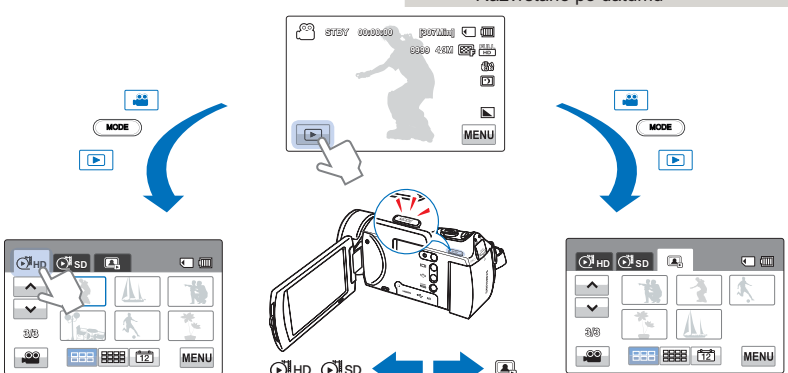
Promjena vrste prikaza sličice

Možete odabrati opcije za prikaz sličica poput: 3x2 ( ), 4x3 ( ) i datum ( ).

<3X2 vrsta>

<4X3 vrsta>

<Razvrstano po datumu>

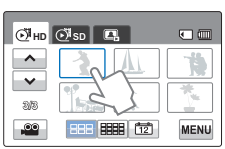


REPRODUKCIJA VIDEO ZAPISA

Možete pregledati snimljene video zapise u pregledu indeksa sličica. Brzo nađite željeni video zapis i direktno ga reproducirajte.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Dodirnite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije. ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu HD (HD) ili SD (SD).
   - Na zaslonu je pojavljuju video sličice koje odgovaraju odabranoj video kvaliteti.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).



2. Dodirnite željeni video isječak.
   - Odabrani video zapis reproduciran je i nakratko se pojavljuju kartice za kontrolu reprodukcije. One se ponovo pojavljuju pri dodiru na zaslon
   - Da zaustavite reprodukciju i vratite se na pregled indeksa sličice, dodirnite karticu Povratak ( ).

Nemojte isključiti ili izvlačiti memorijsku karticu za vrijeme foto reprodukcije. Na taj način možete oštetiti snimljene podatke.

- Početak reprodukcije može potrajati ovisno o veličini i kvaliteti odabranog video zapisa.
- Kamkorder možda neće reproducirati sljedeće video datoteke:
  - Video snimljen na drugim uređajima.
  - Video čiji format datoteke nije podržan na kamkorderu.
- Možete koristiti razne opcije za reprodukciju za vrijeme video reprodukcije.
- Možete podesiti postavke za reprodukciju pomoću izbornika “**Play Option**”. ➥stranica 67
- Snimljeni video zapisi mogu se reproducirati na TV-u ili računalu. ➥stranice 88, 94
- Ako dodirnete karticu Izbornik ( ) za vrijeme reprodukcije, reprodukcija je pauzirana i pojavljuje je zaslon izbornika.

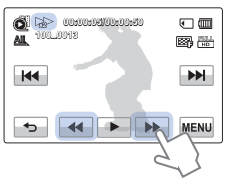
Reprodukcija / Pauziranje / Zaustavljanje

- Reprodukcija i pauza se mijenjaju pri dodiru na karticu Pause ( ) / Play ( ) za vrijeme reprodukcije.
- Dodirnite karticu Povratak ( ) da zaustavite reprodukciju.

Pretraži reprodukciju

Za vrijeme reprodukcije, svaki dodir na karticu Reverse search ( ) / Forward search ( ) povećava brzinu reprodukcije:

- RPS (Reverse Playback Search)/ FPS (Forward Playback Search) brzina: x2 → x4 → x8 → x2



Preskoči reporduckciju

Dodirnite karticu Reverse skip ( ) / Forward skip ( ) za vrijeme reprodukcije.

- Dodirom na karticu Forward skip ( ) reproducirate sljedeći video.
- Dodirom na karticu Reverse skip ( ) reproducirate početak prizora. Ako dodirnete karticu preskoči unatrag ( ) unutar 3 sekunde od početka datoteke, reproducirat će se prethodni video zapis.
- Postavite i držite prst na kartici Reverse skip ( ) / Forward skip ( ) za brzo pronalaženje željenog broja video zapisa. Kada podignete prst, reproducirate odabrani video.

Reprodukcija okvir po okvir

Za vrijeme pauze, dodirom na karticu Reverse slow ( ) / Forward slow ( ) smanjujete brzinu reprodukcije:

- Brzina premotavanja usporene reprodukcije natrag/naprijed: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

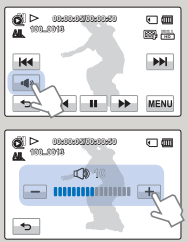
Reprodukcija okvir po okvir

Ako za vrijeme stanke dodirnete karticu jedan okvir natrag ( ) / jedan okvir naprijed ( ), reprodukcija se pomiče za jedan okvir natrag ili naprijed.

Podešenje glasnoće

Možete čuti zvuk snimanja iz ugrađenog zvučnika.

1. Dodirnite karticu za Glasnoću ( ) na LCD zaslonu.
2. Dodirnite karitcu ( )/( ) za povećanje ili smanjenje jačine zvuka.
   - Razina zvuka podešena je između “**0~19**”. Kada je razina na “0”, ne možete čuti zvuk.



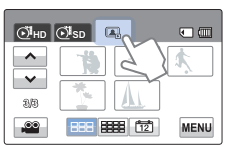
- Dodirnite karticu Play ( ) za reprodukciju normalne brzine.
- Možete čuti zvuk samo kada je reprodukcija normalne brzine.

PREGLED FOTOGRAFIJA

Možete vidjeti snimljene fotografije pomoću raznih funkcija reprodukcije.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Dodirnite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije. ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Foto ( ).
   - Pojavljuje se pregled sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).



2. Dodirnite fotografiju koju želite pogledati.
   - Odabrana fotografija prikazana je na cijelom zaslonu dok se kartice za kontrolu reprodukcije pojavljuju nakratko. One se ponovo pojavljuju pri dodiru na zaslon.

3. Za povratak na sličice, dodirnite karticu Povratak ( ).

Nemojte isključiti ili izvlačiti memorijsku karticu za vrijeme foto reprodukcije. Na taj način može se oštetiti snimljene podatke.

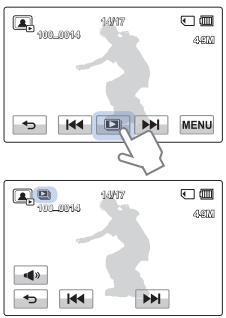
- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o veličini i kvaliteti odabrane fotografije.
- Vaš kamkorder možda neće reproducirati sljedeće foto datoteke;
  - Fotografija snimljena na drugim uređajima.
  - Fotografija sa formatom datoteke koji nije podržan na ovom kamkorderu (nije potvrđeno za DCF standard).
- Dodirnite karticu za prethodnu ( ) / sljedeću sliku ( ) za pregled prethodne i sljedeće fotografije.

Pregled prezentacijskog prikaza

Možete pregledati prezentacijski prikaz fotografija s glazbom u pozadini.

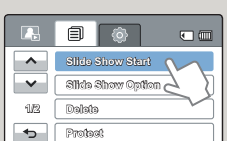
Dodirnite karticu Slide Show ( ) za vrijeme foto reprodukcije.

- Prikazan je indikator ( ). Prezentacijski prikaz počinje od trenutno odabrane fotografije.
- Da zaustavite prezentacijski prikaz, dodirnite karticu Povratak ( ).



Pokretanje prezentacijskog prizora na zaslonu izbornika

Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → "**Slide Show Start**".



- Sve fotografije reproduciraju se neprekidno u podešenoj opciji prezentacijsog prikaza. ➥stranica 69
- Ako odaberete prikaz sličica po datumu ( ), u prezentacijskom prikazu biti će reproducirane samo fotografije snimljene određenog datuma.
- Možete podesiti razinu glasnoće pozadinske glazbe pomoću kartice Volume ( ) za vrijeme reprodukcije prezentacijskog prikaza uz glazbu.

Zoomiranje za vrijeme foto reprodukcije

Možete povećati reprodukciju slike. Dodirnite karticu gore/dolje/lijevo/desno za odabir željenog područja koje želite povećati.

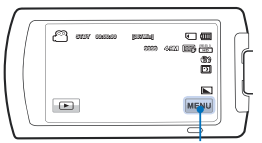
1. Dodirnite fotografiju koju želite povećati.
   - Odabrana fotografija prikazana je na cijenom zaslonu.
2. Namjestite povećanje pomoću ručice **Zoom** (W/T).
   - Povećanje počinje od središta fotografije.
   - Možete povećati zoom s x1.1 na x8.0.
3. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( )/lijevo ( )/desno ( ) za pregled područja kojeg želite na uvećanoj fotografiji.
4. Da poništite, dodirnite karticu Povratak ( ).

- Fotografije snimljene na drugim uređajima ili one uređene na računalu ne mogu se povećati.
- Kada je u upotrebi zoom za reprodukciju, ne možete odabrati prethodnu/sljedeću sliku.

Uporaba stavki izbornika

KORIŠTENJE IZBORNIKA

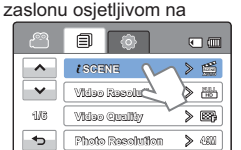
Niže navedene upute predstavljaju primjere kako pristupiti i koristiti stavke izbornika pomoću kartice Menu (MENU). Kada pristupite i koristite druge stavke izbornika, koristite ove primjere kao smjernice.



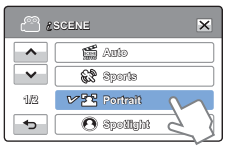
Kartica Izbornik

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) na zaslonu osjetljivom na dodir.
   - Pojavljuje se zaslon izbornika.
   - Da biste promijenili aktualnu stranicu, dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ).
2. Dodirnite "**SCENE**". (Funkcija SCENE ovdje je korištena kao primjer).



3. Dodirnite željenu opciju.
   - U skladu sa tim namjestite vrijednosti podešenja.
4. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).



- Pri uporabi stavki izbornika neke stavke izbornika nije moguće koristiti istovremeno ili nisu aktivne. Za više informacija o neaktivnim stavkama pogledajte stranicu za uklanjanje kvarova, "111".
- Radi jednostavnijeg razumijevanja, svi primjeri podešenja izbornika s ove stranicu objašnjeni su na temelju najjednostavnijih metoda. Metode podešenja izbornika mogu se razlikovati ovisno o odabranim opcijama korisnika izbornika.

STAVKE IZBORNIKA

- Stavke za pristup u izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

Stavke izbornika za snimanje

Stavke	Zadana vrijednost	Stranica
iSCENE	Auto	53
Video Resolution	1080/50i	53
Video Quality	Fine	54
Photo Resolution	2944X1656	54
Photo Sharpness	Normal	55
White Balance	Auto	55
Aperture	Auto	56
Shutter	Auto	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal	58
Focus	Auto	59
Anti-Shake(OIS)	On	44
Digital Effect	Off	60
Fader	Off	61
Tele Macro	Off	62
Cont. Shot	Off	62
Wind Cut	Off	63
Digital Zoom	Off	63
Self Timer	Off	64
Time Lapse REC	Off	64
Quick View	On	66
Guideline	Off	67

Stavke izbornika za reprodukciju

Radni način / Stavke		Video		Photo		Zadana vrijednost	Stranica
		Sličica	Pojedinačan	Sličica	Pojedinačan		
Play Option		●	●	X	X	Play All	67
Highlight		●	●	X	X	-	68
Delete		●	●	●	●	-	70
Protect		●	●	●	●	Off	71
Copy *		●	●	●	●	-	72
Edit	Divide	●	●	X	X	-	73
	Combine	●	X	X	X	-	74
File Info		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option		X	X	●	●	-	69

● : moguće, X : nije moguće

- Opcije izbornika i zadane vrijednosti mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti.
- Neke sivo obojene opcije izbornika nije moguće odabrati. ➥stranica 111
- Stavke označene s * dostupne su samo na HMX-H303/H304/H305 modelima.

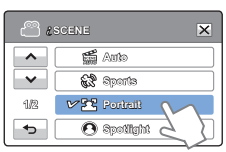
Napredno snimanje

iSCENE

Uporabom funkcije iScene odabirete podešenje koja odgovara prizoru kojeg snimate (sport, portret, itd.). Na temelju vašeg odabira kamkorder automatski podešava odgovarajuću brzinu blende i otvora za optimalno snimanje.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**iSCENE**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
   - Za promjenu trenutne stranice dodirnite karticu gore ( ) /dolje ( ).
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).



Stavke podizbornika

- **Auto:** U normalnim uvjetima, prirodno snimanje.
- **Sports ( ):** Snimanje osoba ili objekata u pokretu.
- **Portrait ( ):** Snimanje izgleda prirodne boje.
- **Spotlight ( ):** Kada snažno svjetlo udari u objekt.
- **Beach/Snow ( ):** Gdje je odsjaj svjetla snažan poput snježnog polja ili plaže.
- **Food ( ):** Ponovo prikažite boju hrane s više boja.
- **Candle Light ( ):** Snimanje efekta usmjerenog zamućenja svjetla od svijeće.
- **Indoor ( ):** U zatvorenom prostoru s umjetnim svjetlom.

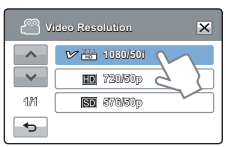
Pri odabiru “**Aperture: Manual**” ili “**Shutter: Manual**”, poništen je način iSCENE.

Video Resolution

Možete odabrati razlučivost za snimanje na memorijsku karticu.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Video Resolution**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( )



Stavke podizbornika

- **1080/50i ( ):** Snima u HD (1920x1080/50i) formatu.
- **720/50p ( ):** Snima u HD (1280x720/50p) formatu.
- **576/50p ( ):** Snima u SD (720x576/50p) formatu.

- “50i” ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu ispreplitanog traženja pri 50 polja po sekundi.
- “50p” ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu progresivnog traženja pri 50 okvira po sekundi.
- Snimljene datoteke enkodirane su s Promjenjivom brzinom bita (VBR). VBR predstavlja sustav enkodiranja koji automatski podešava brzinu bita prema snimanju slike.
- Slobodno vrijeme video snimanja se razlikuje ovisno o odabranoj razlučivosti video zapisa. ➥stranica 37

Video Quality

Možete odabrati kvalitetu foto slika za snimanje.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Video Quality**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).

Stavke podizbornika

- **Super Fine (SF):** Snima video zapise super-fine kvalitete slike.
- **Fine (F):** Snima video zapise u finoj kvaliteti slike.
- **Normal (N):** Snima video zapise u normalnoj kvaliteti slike.

- Što je veća razlučivost, to je kraće vrijeme snimanja. Što je veća razlučivost, to je kraće vrijeme snimanja, a s druge strane, što je manja razlučivost, to je dulje vrijeme snimanja.

Photo Resolution

Možete odabrati razlučivost foto slike koju želite snimiti.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Photo Resolution**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).

Stavke podizbornika

- **2944X1656 (4.9M):** Snima u 2944X1656 razlučivosti.
- **1920x1080 (2M):** Snima u 1920x1080 razlučivosti.

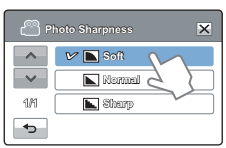
- Broj slika koje se mogu snimiti varira ovisno o okruženju snimanja.
➥stranica 37
- Foto slike koje su snimljene na vaš HD kamkorder možda se neće pravilno reproducirati na drugim digitalnim uređajima koji ne podržavaju ovu veličinu fotografije.

Photo Sharpness

Ova funkcija omogućuje korisniku da dobije oštrije foto slike obradom slike nakon snimanja fotografija.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Photo Sharpness**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

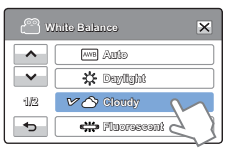
- **Soft (◣):** Poravnava rubove foto slika. Čini sliku nježnijom.
- **Normal (◣):** Foto slike se prikazuju sa oštrim rubovima te su pogodne za ispis.
- **Sharp (◣):** Pospješena je kako bi izoštrila rubove foto slika.

White Balance

Ovaj kamkorder automatski podešava boju predmeta. Možete snimiti prirodne boje ovisno o predmetu i uvjetima osvjetljenja.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**White Balance**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



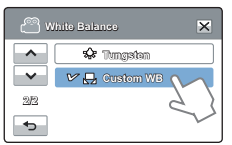
Stavke podizbornika

- **Auto:** Automatski kontrolira bjelinu prema uvjetima za snimanje.
- **Daylight (☼):** Kontrolira bjelinu u skladu s osvjetljenjem vani.
- **Cloudy (☁):** Pri snimanju u sjeni ili oblačnom vremenu.
- **Fluorescent (▪▪▪):** Pri snimanju pod fluoroscentnim svjetlom.
- **Tungsten (☼):** Pri snimanju pod halogenim žaruljama i svjetlom sa žarnom niti.
- **Custom WB (▭):** Možete ručno podesiti bjelinu kako bi odgovarala izvoru svjetlosti ili situaciji.

Razumijevanje bjeline

Bjelina (WB) je postupak uklanjanja nerealnih prevlasti boja tako da predmeti koji se pojavljuju kao bijeli i budu zadržani kao bijeli na vašoj fotografiji. Odgovarajuća bjelina uzima u obzir “temperaturu boje” izvora svjetlosti koja se odnosi na relativnu toplinu ili hladnoću bijelog svjetla.

Ručno podešenje bjeline



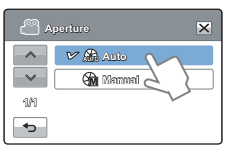
1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**White Balance**” → “**Custom WB.**”
   - Prikazan je indikator “( ) **Set White Balance**”.
2. Popunite zaslon bijelim predmetom i dodirnite karticu (OK).
   - Pohranjeno je podešenje za bjelinu.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).
   - Sačuvano podešenje bjeline primijenjuje se od slijedećeg snimanja.

- Pri ručnom podešenju bjeline, predmet koji ispunjava zaslon mora biti bijele boje jer u protivnom vaš kamkorder možda neće prepoznati odgovarajuću vrijednost podešenja.
- Izvršeno podešenje ostaje sve dok ponovo ne podesite bjelinu.
- Za vrijeme normalnog snimanja vani, podešenje na “**Auto**” može osigurati bolje rezultate.
- Poništite funkciju za digitalni zoom za jasnije i točnije podešenje. ➥stranica 63
- Resetirajte bjelinu ako se mijenjaju uvjeti osvjetljenja.

Aperture

Kamkorder automatski podešava otvor ovisno o predmetu i uvjetima snimanja. Možete i ručno podesiti otvor po vašoj želji.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29



1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Aperture**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).

Stavke podizbornika

- **Auto:** Automatski podešava vrijednost otvora.
- **Manual ( ):** Dodirnite karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) kako biste podesili vrijednosti podešenja po želji. Vrijednosti podešenja su sljedeće:
  F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

Razumijevanje otvora

Želite li kontrolirati količinu svjetla koja dopire do senzora slike zaustavite otvor leće.
Namjestite vrijednost otvora u sljedećim slučajevima:

- Pri snimanju pomoću stražnjeg osvjeljenja ili kada je pozadina isuviše svijetla.
- Pri snimanju prirodne pozadine s odsjajem poput plaže ili prilikom skijanja.
- Kada je pozadina isuviše tamna (na primjer, noćni prizor).

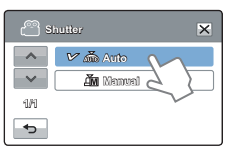
- Kada odredite “**Aperture: Manual**”, ℓSCENE način je automatski poništen, “**Super C.Nite**” podešen je na “**Off**”, a “**Shutter**” na “**Auto**”.
- Ako je otvor namješten na ručno, vrijednost otvor mijenja se ovisno o razini zuma koju mijenjate.

Shutter

Kamkorder automatski podešava brzinu bledne ovisno o svjetlini prizora. Možete snimiti objekt u trenutku brzog kretanja ili dinamično snimiti objekte koji se sporo kreću.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Shutter**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩)



Stavke podizbornika

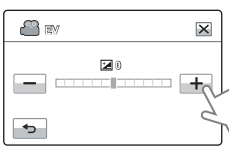
- **Auto:** Kamkorder automatski podešava odgovarajuću vrijednost otvora.
- **Manual ( ):** Dodirnite karticu za smanjenje (◀) ili povećanje (▶) kako biste podesili vrijednosti podešenja po želji. Vrijednosti podešenja su sljedeće: 1/50,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 ili 1/10000.

- Slika možda neće izgledati gladko pri podešenoj velikoj brzini blende.
- Prilikom snimanja sa brzinom blende od 1/1000 ili više, uvjerite se da sunce ne sija direktno u leće. Kako se brzina blende usporava to se može odraziti na ovaj kamkorder zbog prevelikog osvjetljenja.
- Kada odredite “**Shutter: Manual**”, ℓSCENE način je automatski poništen, “**Super C.Nite**” podešen je na “**Off**”, a “**Aperture**” na “**Auto**”.
- Čak i ako je brzina blende namještena na 1/10000, kamkorder podržava do 1/2000 dok snima fotografije.

EV

Ovisno o jačini osvjetljenja prostorije, vaši video zapisi i fotografije mogu biti isuviše svijetli ili tamni. U tim slučajevima, podesite ekspoziciju za bolje snimanje video zapisa i fotografija.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29



1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → "**EV**".
2. Dodirnite karticu za smanjenje (−) ili povećanje (+) kako biste podesili otvor po želji. Vrijednosti podešenja su sljedeće:
   - EV vrijednosti (±): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).

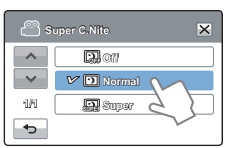
Razumijevanje EV (Vrijednost ekspozicije)

Vrijednost ekspozicije je ukupna dopuštena količina svjetla koja pada na medij za fotografiranje (fotografski film ili senzor slike) za vrijeme snimanja fotografija ili video zapisa.

Super C.Nite

Možete učiniti da se snimljen predmet pojavljuje usporeno snimljen kontroliranjem brzine blende ili svijetlije slike na mračnim mjestima bez gubitka u bojama.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29



1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → "**Super C.Nite**".
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).

Stavke podizbornika

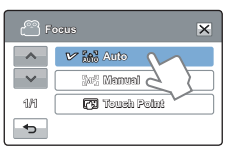
- **Off**: Deaktivira funkciju.
- **Normal (▣):** Otvaranje blende vrši se u 1/50 sekunde u normalnom načinu i automatski prelazi na otvaranje u 1/25 sekunde na mračnom mjestu. Koristite ovu funkciju za dobivanje svjetlijih slika na mračnom mjestu.
- **Super (▣):** Otvaranje blende vrši se u 1/13 sekundi bez obzira na okolne uvjete, u normalnom načinu. Koristite ovu funkciju za dobivanje svjetlijih slika na mračnijem mjestu.

Focus

Kamkorder se često automatski usmjerava na predmet (auto fokus). Kada je kamkorder uključen, auto fokus će uvijek biti podešen. Možete i ručno fokusirati predmet ovisno o uvjetima za snimanje.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Focus**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).



Stavke podizbornika

- **Auto:** U većini situacija, bolje je koristiti značajku automatskog fokusa jer vam omogućuje da se koncentrirate na kreativni dio vašeg snimanja.
- **Manual ( ):** Ručno fokusiranje može biti potrebno pod određenim uvjetima koji automatsko fokusiranje čine otežanim ili nepouzdanim. Dodirnite karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) kako biste podesili vrijednosti podešenja po želji.
- **Touch Point ( ):** Jednostavno dodirnite prikazani predmet na LCD zaslonu na koji želite fokusirati.

Ručno fokusiranje za vrijeme snimanja

Ovaj HD kamkorder automatski fokusira predmet od snimanja iz blizine do neograničenog snimanja. Ipak, točan fokus možda se neće dobiti ovisno o uvjetu snimanja. U tom slučaju, koristite način za ručni fokus.
Da namjestite fokus, postavite i držite prst na ( ) za bliži predmet, te na karticu ( ) za predmet u daljini.

- Bliža ili dalja ikona (/) pojavljuje se između indikatora kada podešenje fokusa dosegne kraj.
- Podešena vrijednost primijenjena je odmah nakon dodira na ( ) ili ( ) kartice.

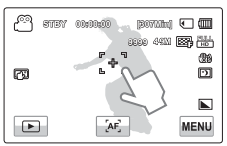
<Bliži predmet> <Predmet u daljini>

Situacije za ručno podešenje fokusa

- Slika koja sadrži nekoliko predmeta, neke bliže kamkorderu, druge dalje.
- Osoba ovijena maglom ili okružena snijegom.
- Vrlo svijetle ili sjajne površine poput automobila.
- Osobe ili predmeti koji se neprekidno ili brzo kreću poput atletičara ili mnoštva ljudi.

Uporaba dodirne točke

Pomoću funkcije Touch Point možete izraziti predmet u pozadini izvan fokusa. Fokusirajte se na određenu točku dodirom na željenu točku.



Aktiviranje dodirne točke dugim dodirom

Možete aktivirati dodirnu točku pritiskom na određenu točku oko 2 sekundu na LCD zaslonu.

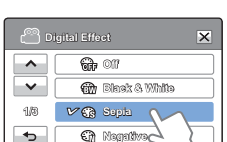
- Funkcija AF je korisna kada koristite funkciju zoom jer možda nećete moći točno održati točku fokusa nakon promjene odnosa za zoom.
- U zaslonu izbornika za podešenje ručnog fokusa, funkcija auto fokusiranja dostupna je pomoću kartice AF ( ) na zaslonu, a funkcija ručnog fokusiranja može se koristiti ponovo ako dodirnete kartice za ručno fokusiranje.
- Kada je aktivirana funkcija Dodirna točka, možete dodirnuti karticu AF ( ) na LCD zaslonu da podesite "**Focus**" na "**Auto**".

Digital Effect

Upotreba funkcije digitalnog efekta daje vašem snimanju kreitivan izgled.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) ➞ "**Digital Effect**".
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( )



Primjeri 9 opcija digitalnog efekta

Isklj.
Bez digitalnog efekta, normalna, prirodna slika je prikazana za vrijeme snimanja ili reprodukcije.

Crno i bijelo ( )
Ovaj način mijenja slike u crne i bijele.

Sepija ( )
Ovaj način daje slikama crvenkasto smeđ izgled.

Negativ ( )
Ovaj način mijenja boje stvarajući negativ.

Umjet. ( )
Ovaj način pomaže u podešenju nepravilnosti lica.

Duh ( )
Ovaj način pomaže da slika ima rezidualni efekt poput duhova koji kruže unaokolo.

Dazzle ( )
Ovaj način mijenja slike u svijetlije porastom saturacije.

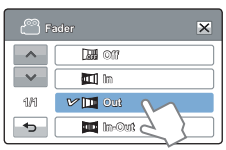
Noir ( )
Ovaj način mijenja slike u impresivne isticanjem kontrasta.

Western ( )
Način mijenja sliku u izblijeđenu i daje joj izgled starog filma.

Fader

Vašem snimanju možete pridodati profesionalan izgled korištenjem specijalnih efekata poput postupnog jačanja na početku niza ili postupnog slabljenja na kraju niza.

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Fader**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **In (▣):** Čim započenete sa snimanjem, pokreće se regulator jačine.
- **Out (▣):** Kada je snimanje završeno, pokreće se regulator jačine.
- **In-Out (▣):** Čim započenete ili zaustavite snimanje, pokreće se regulator jačine.

Snimanje videa efektom blijeđenja

Postupno jačanje

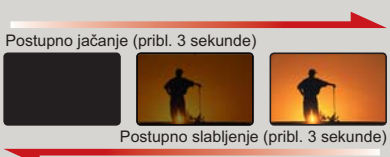
Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** kada je “**Fader**” podešen na “**In**”.
Snimanje počinje s tamnim zaslonom a zatim su slika i zvuk postupno pojačani.

Postupno slabljenje

Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** kada je “**Fader**” podešen na “**Out**”.
Snimanje se zaustavlja kako slika i zvuk postupno slabe.

Postupno jačanje-slabljenje

Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** kada je “**Fader**” podešen na “**In-Out**”.
Snimanje počinje s tamnim zaslonom a slika i zvuk postupno su pojačani. Snimanje se zaustavlja kako slika i zvuk postupno slabe.



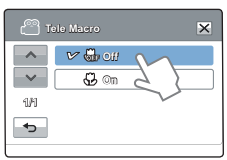
Ova funkcija se deaktivira nakon nekon vremena. Pri svakoj uporabi morate ga resetirati.

Tele Macro

Uporabom funkcije Tele Macro možete približiti slike koje su kreirane fokusiranjem na mali dio velikog predmeta pri širokome kutu. Korisno je dobiti slike cvijeća ili kukaca izbliza, itd.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Tele Macro**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (⮌).



Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On (🌷):** Možete fokusirati na mali dio velikog objekta u tele kutu.

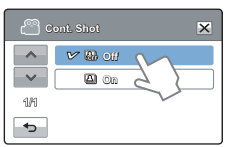
- Prilikom snimanja u Tele Macro načinu, brzina fokusa može biti sporija.
- Koristite tronožac (nije isporučen) kako biste spriječili trešnju ruke u Tele Macro načinu.
- Izbjegnite sjene kad snimate u Tele Macro modu.
- Kako se udaljenost do predmeta smanjuje, područje fokusa se širi.
- Ako ne možete postići pravilan fokus premjestite ručicu **Zoom** da podesite fokus.
- Kada je funkcija Tele Macro uključena, efektivna fokalna duljina u načinu rada tele macro promijenjena je od 1 m do 50 cm.

Cont. Shot

Ova funkcija vam omogućuje da snimate fotografije zaredom kako bi vam pružila više mogućnosti fotografiranja pri snimanju predmeta u porkretu.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Cont. Shot**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (⮌).



Stavke podizbornika

- **Off:** Snima samo jednu foto sliku.
- **On (🖼):** Kada pritisnete gumb **PHOTO**, možete snimiti do 8 fotografija u 1 sekundi.

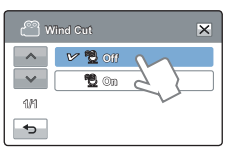
- Kada dođe do pogreške (puna memorija kartice, itd.) za vrijeme neprekidnog snimanja, snimanje se zaustavlja i prikazuje se poruka o pogrešci.
- Kada postavite “**Cont. Shot**” na “**On**”, razlučivost fotografija fiksira se na 1920 x 1080.

Wind Cut

Upotrebom funkcije Buka izvana možete smanjiti buku izvana prilikom snimanja zvuka iz ugrađenog mikrofona.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Wind Cut**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On ( ):** Smanjuje buku izvana prilikom snimanja zvuka iz ugrađenog mikrofona.

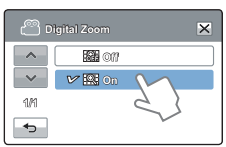
Upotreba funkcije Wind Cut također uklanja zvuk niske frekvencije s bukom izvana.

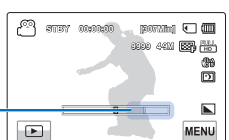
Digital Zoom

Digitalni zum omogućuje veće povećanje od omjera optičkoga zuma. Digitlni zoom može elektronički povećati sliku koja je kreirana optičkim lećama i to do 300 puta.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Digital Zoom**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (↩).





Desna strana traka pokazuje područje za digitalno zoom-iranje. Područje zoomiranja pojavljuje se kada pomaknete ručicu za zoom.

Stavke podizbornika

- **Off :** Deaktivira funkciju.
- **On :** Omogućuje veće povećanje zoom-a.

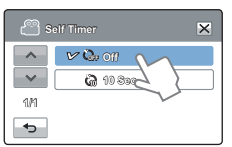
S digitalnim zumom slika se digitalno obrađuje više nego u načinu rada s optičkim zumom. Te stoga razlučivost slike može biti narušena.

Self Timer

Kada je omogućen automatski timer, prije početka snimanja dolazi do kašnjenja od 10 sekundi.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Self Timer**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **10 Sec (⏲):** Prilikom pritiska na gumb **početak/ zaustavljanje Snimanja** ili **PHOTO** gumb, dolazi do kašnjenja od 10 sekundi.

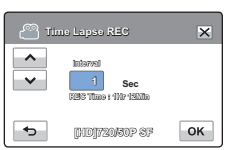
Ova funkcija se deaktivira nakon nekon vremena. Pri svakoj uporabi morate ga uključiti.

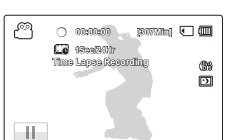
Time Lapse REC

Upotrebom značajke za ubrzan protok vremena možete programirati kamkorder da automatski snima brojne kadrove čitavo vrijeme ili uz određeni vremenski interval između svakog kadra. Primjerice, kamkorder na tronožcu (nije isporučeno) u načinu za ubrzan protok vremena može biti podešen da snima kadar cvjetanja cvijeća ili ptica koje grade gnijezdo.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**.
➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU). → “**Time Lapse REC**” → “**On**.”
   - Pojavljuje se zaslon izbornika.
2. Dodirnite željene stavke (Interval, Ograničeno snimanje, Razlučivost) a zatim dodirnite karticu gore (⌃) ili dolje. (⌄) da podesite vrijednosti.
3. Dodirnite karticu (OK) kako biste završili s podešenjem.
4. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (↩).
5. Nakon podešenja načina za ubrzan protok vremena REC, pritisnite gumb **početak/ zaustavljanje snimanja**.
   - Počinje snimanje s ubrzanim protokom vremena.
   - Za snimanje s ubrzanim protokom vremena, podržana je samo razlučivost [HD]720/50P i Super Fine kvaliteta.

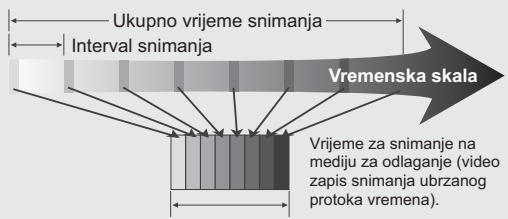




Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On ( ):**
  - Interval snimanja ("**Sec**"): Slika snimljenog predmeta podešena je putem intervala. Slike su snimljene automatski pri određenom intervalu te su pohranjene na mediju za odlaganje. 0.5 ➞ 1 ➞ 3 ➞ 5

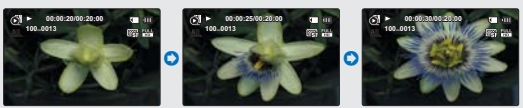
Primjer snimanja ubrzanog protoka vremena


Ukupno vrijeme snimanja
Interval snimanja
Vremenska skala
Vrijeme za snimanje na mediju za odlaganje (video zapis snimanja ubrzanog protoka vremena).

Snimanje s ubrzanim protokom vremena REC bilježi okvire slika u ranije dfiniranom intervalu u odnosu na ukupno vrijeme snimanja kako bi proizvelo video zapis ubrzanog protoka vremena.

Primjerice, snimanje s ubrzanim protokom vremena je korisno za snimanje filma u sljedećim slučajevima:

- Cvijetanje cvijeća
- prica koja gradi gnijezdo
- Stvaranje oblaka na nebu



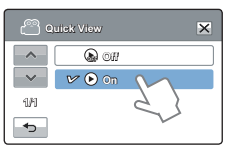
- Snimanje ubrzanog protoka vremena aktivira se po završetku snimanja. Za pokretanje drugog snimanja ubrzanog protoka vremena, ponovite korake 1~5.
- 50 snimljenih dodatnih slika čini video zapis u trajanju od 1 sekunde. Budući da je minimalna dužina trajanja video zapisa koju će sačuvati vaš kamkorder jedna sekunda, interval definira trajanje snimanja ubrzanog protoka vremena. Primjerice, ako podesite interval na "**5 Sec,**" ukupno vrijeme snimanja treba podesiti najmanje na 4 minute i 10 sekundi za snimanje minimalne dužine video zapisa od 1 sekunde (50 slika).
- Čim snimanje ubrzanim protokom vremena završi snimanje njegovog ukupnog vremena snimanja, on prelazi u način mirovanja.
- Pritisnite gumb **početak/zaustavljanje snimanja** ako želite zaustaviti snimanje ubrzanim protokom vremena.
- Snimanje ubrzanim protkom vremena ne podržava ulaz zvuka. (snimanje bez zvuka)
- Kada video snimanje napuni 1,8 GB memorije, započinje automatsko snimanje nove datoteke na tom mjestu.
- Kada se baterija isprazni za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena, ona čuva snimljeni sadržaj i prelazi u način mirovanja. Nakon nekog vremena, prikazuje poruku upozorenja o istrošenoj bateriji a zatim se automatski isključuje.
- Kada je memorijski prostor medija za odlaganje nedovoljan za vrijeme snimanja ubrzanog protoka vremena, prelazi u način mirovanja nakon spremanja snimljenog sadržaja.
- Za vrijeme Snimanja ubrzanim protokom vremena REC, funkcije zoom-a i fokusa su fiksne i ne možete mijenjati postavke. Čak i ako se predmet premjesti, ne može se promijeniti fokus.
- Pri pokretanju opcije ubrzanog protoka vremena, na zaslonu treperi poruka "**Time Lapse Recording**" i čini se kao da se zaslon zaustavio. To je normalno; ne uklanjajte napajanje ili memorijsku karticu iz kamkordera.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena.
- Funkcija pause nije dostupna za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena.

Quick View

Upotrebom funkcije Quick View možete gledati posljednje snimljene video i foto slike čim se snimanje završi.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Quick View**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off:** Ikona Brzi pregled (▶) ne pojavljuje se na zaslonu nakon završetka snimanja.
- **On:** Ikona Brzi pregled (▶) pojavljuje se na zaslonu čim završite sa snimanjem. Dodirnite ikonu Brzi pregled za pregled posljednje snimljenih videa ili fotografija. Po završenoj Brzoj reprodukciji vaš se kamkorder vraća u način mirovanja.

Brisanje datoteka nakon Brzog pregleda

Ako dodirnete karticu za brisanje (🗑) za vrijeme Brze reprodukcije, datoteka je obrisana.

- Funkcija Brzi pregled nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - Nakon snimanja je promijenjen način rada.
  - USB kabel je spojen na kamkorder.
  - Nakon snimanja je ponovo pokrenut kamkorder.
  - Kada je završila reprodukcija brzoga pregleda.
- Kod fotografija snimljenih funkcijom “**Cont. Shot**” reproducira se samo posljednja snimljena datoteka.

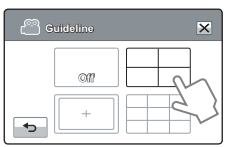
Napredna reprodukcija

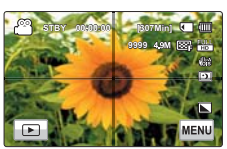
Guideline

Ovaj kamkorder omogućuje 3 vrste smjernica kako bi vam pomogao da podesite ravnotežu kompozicije slike na zaslonu.

Odaberite način rada sa snimanjem tako da pritisnete gumb **MODE**. ➥stranica 29

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) ➞ “**Guideline**”.
2. Dodirnite željenu smjernicu u skladu s predmetom.
   - Na zaslonu se pojavljue odabrana smjernica.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).





Stavke podizbornika

- **Off**: Deaktivira funkciju.
- : Postavljanjem predmeta u središnju točku namještate predmet u sredinu okvira.
- : Postavljanjem predmeta unutar pravokutnika Sigurna zona osigurava njihovo snimanje.
- : Za snimanje više predmeta. Postavljanjem predmeta na ili u blizini točke presjeka mreže stvara se ujednačena kompozicija.

- Postavite predmet na točki presjeka smjernice radi ravnoteže kompozicije slike.
- Na upravo snijenim slikama ne pojavljuju se smjernice.

Play Option

Možete podesiti poseban stil reprodukcije prema vašoj želji.

Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Video play (HD / SD). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) ➞ “**Play Option**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).

Stavke podizbornika

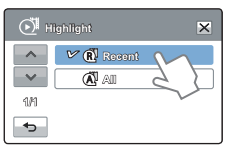
- **Play All ( )**: Reproducira video isječke u neprekinutom nizu počevši od odabranog video zapisa do posljednjeg a zatim se vraća na pregled indeksa sličica.
- **Play One ( )**: Reproducira samo odabrani video zapis i vraća se na pregled indeksa sličica.
- **Repeat All ( )**: Ponavlja reprodukciju svih video isječaka dok ne dodirnete karticu Povratak ( ).
- **Repeat One ( )**: Ponavlja reprodukciju odabranog video zapisa dok ne dodirnete karticu za Povratak ( ).

Highlight

Ovaj kamkorder pokazuje dio snimljenog video zapisa nasumičnim redoslijedom.

Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Video play (HD / SD). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Highlight**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).



Stavke podizbornika

- **Recent ( )**: Pokazuje dio video zapisa kreiranih unutar 24 sata.
- **All ( )**: Prikazuje odlomak svih video datoteka.

Isticanje vremena reprodukcije na vremenu snimanja videa

Snimljeno vrijeme	Označava vrijeme reprodukcije
Manje od 5 sek.	Puna reprodukcija
5 do 30 sek.	Reproducira 5 sekundi nasumično.
30 sek. do 5 min.	Reproducira 5 sekundi svakih 30 sekundi dijela nasumično.
od 5 do 10 min.	Reproducira 11 sekundi svako 2 minute dijela nasumično.
Preko 10 min.	Reproducira 15 sekundi svako 3 minute dijela nasumično.

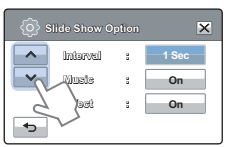
- Ako izvršite funkciju Označavanje u prikazu sličica po datumu, prikazane su sve odabrane datoteke.
- U načinu istaknute reprodukcije možete podesiti glasnoću dodirom na zaslon kao i poništiti reprodukciju.

Slide Show Option

Namjestite opcije za reprodukciju za prezentacijski prikat pomoću izbornika za namještanje prezentacijskog prikaza.

Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Photo play ( ). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Slide Show Option**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika i karticu ( )/( ) da namjestite željenu vrijednost.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Povratak ( ).



Stavke podizbornika

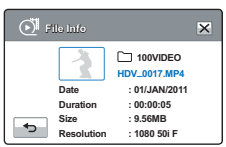
- **Interval:** Foto slike neprestano se reproduciraju u podešenom intervalu prezentacijskog prikaza (1 sek. ili 3 sek.).
- **Music:** Možete uključiti ili isključiti pozadinsku glazbu. Ovaj kamkorder koristi 7 podešenja pozadinske glazbe putem zadane, pohranjene fleš memorije za podizanje. Pokretanjem prezentacijskog prikaza počinje reprodukcija 7 pozadinskih glazbi u nasumičnom načinu.
- **Effect:** Neprestano reproducira foto slike uz efekt postupnog jačanja / slabljenja između premještanja slika.

File Info

Ovaj kamkorder pokazuje informacije o snimljenim slikama.

Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Video play (HD / SD) ili Photo play ( ). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**File Info**”.
2. Odaberite željenu datoteku za pregled informacije o datoteci.
   - Pojavljuje se informacija o datoteci odabrane datoteke.
3. Za izlaz iz izbornika, dodirnite karticu Povratak ( ).



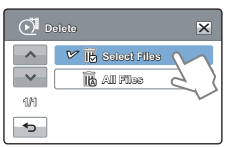
Uređivanje datoteka

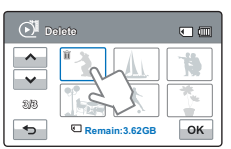
DELETE (IZBRIŠI)

Možete obrisati vaše snimke jedan po jedan ili istovremeno.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Dodirnite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije. ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu HD (HD), SD (SD) ili Foto ( ).
   - Video zapisi ili fotografije pojavljuju se kao sličice.
2. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Delete**” → dodirnite željenu stavku podizbornika.
   - Ako dodirnete “**Select Files**”, vidjet ćete sličice. Idite na korak 3.
   - Ako dodirnete “**All Files**”, vidjet ćete poruke koje odgovaraju toj opciji. Idite na korak 4.





3. Dodirnite datoteke koje želite obrisati. Nakon što odaberete sve datoteke koje želite obrisati, dodirnite karticu (OK). Idite na korak 4.
   - Za više pojedinosti pogledajte stavke podizbornika niže.
4. Dodirnite “**Yes**”.
   - Ako odaberete “**All Files**”, kamkorder briše sve datoteke na mediju za pohranjivanje osim onih zaštićenih.
   - Ako odaberete “**Select Files**”, kamkorder briše odabrane datoteke.

Stavke podizbornika

- **Select Files**: Briše pojedinačne slike.
  ① Dodirnite slike koje želite obrisati. Prikazan je indikator na odabranim slikama ( ). Dodirom na sličicu slike vrši se odabir ili odznačavanje slike ( ).
  ② Dodirnite karticu (OK). Obrisane su odabrane slike.
- **All Files**: Briše sve slike.

- Obrisane slike ne mogu se povratiti.
- Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri brisanju snimljenih video zapisa na memorijskoj kartici. To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

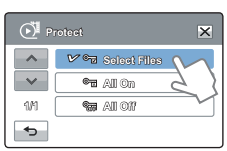
- Također možete obrisati slike u načinu za prikaz pojedinačne slike.
- Da biste zaštitili važne slike od nehotičnog brisanja, unaprijed aktivirajte zaštitu za sliku. ➥stranica 71
- Ne možete obrisati zaštićene datoteke. Najprije poništite funkciju zaštite. ➥stranica 71
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete obrisati slike.
- Funkcija brisanja ne radi ako je kapacitet baterije nedovoljan. Preporučuje se upotreba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za nastavak napajanja za vrijeme brisanja.

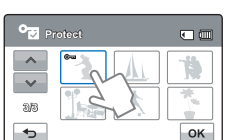
PROTECT (ZAŠTITI)

Možete zaštititi važne snimke od neželjenog brisanja. Zaštićeni video zapisi i fotografije nisu obrisani osim ako su formatirani ili je poništena zaštita.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Dodirnite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije. ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu HD (HD), SD (SD) ili Foto ( ).
   - Video zapisi ili fotografije pojavljuju se kao sličice.
2. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Protect**” → dodirnite željenu stavku podizbornika.
   - Ako dodirnete “**Select Files**”, vidjet ćete sličice. Idite na korak 3.
   - Ako dodirnete “**All Files**”, vidjet ćete poruke koje odgovaraju toj opciji. Idite na korak 4.





3. Dodirnite datoteke koje želite zaštititi. Nakon što odaberete sve datoteke koje želite zaštititi, dodirnite karticu (OK). Idite na korak 4.
   - Za više pojedinosti pogledajte stavke podizbornika niže.
4. Dodirnite “**Yes**”.
   - Ako odaberete “**All On**”, pojavljuje se ( ) indikator na svim datotekama.
   - Ako odaberete “**All Off**”, indikator ( ) nestaje sa svih zaštićenih datoteka.
   - Ako odaberete “**Select Files**”, na odabranim datotekama za zaštitu pojavljuje se indikator i nestaje s datoteka s kojih ste uklonili zaštitu.

Stavke podizbornika

- **Select Files**: Zaštitite pojedinačne slike.
  ① Dodirnite slike radi zaštite od brisanja. Prikazan je indikator na odabranim slikama ( ). Dodirom na sličicu slike vrši se odabir ili odznačavanje slike ( ).
  ② Dodirnite karticu (OK).
- **All On**: Štiti sve slike.
- **All Off**: Odpušta sve zaštićene slike odjednom.

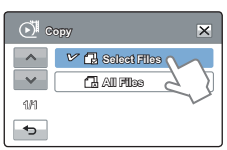
- Ovu opciju možete koristiti u potpunosti a u načinu za prikaz pojedinačne slike.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete podesiti ovu funkciju. ➥stranica 35

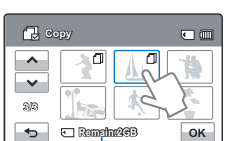
COPY (KOPIRAJ) (SAMO HMX-H303/H304/H305)

Video zapise i fotografije pohranjene u ugrađenoj memoriji možete kopirati na vanjsku fleš memorijsku karticu. Kopiranje na memorijsku karticu ne briše originale na internoj memoriji.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Dodirnite karticu Reprodukcija ( ) na LCD zaslonu za odabir načina reprodukcije. ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu HD (HD), SD (SD) ili Foto ( ).
   - Video zapisi ili fotografije pojavljuju se kao sličice.
2. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) ➞ “**Copy**.”
3. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
4. Pojavljuje se odgovarajuća poruka za odabranu opciju. Dodirnite “**Yes**.”
   - Odabrane se slike kopiraju.





Laisva vieta pasirinktoje atminties kortelėje

Stavke podizbornika

- **Select Files**: Kopirajte pojedinačne slike. Dodirnite slike koje želite kopirati. ( ) Prikazan je indikator na odabranim slikama. Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za kopiranje (( ) na slici se pojavljuje indikator) ili ne (( ) indikator je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu (OK). Odabrane se slike kopiraju.
- **All Files**: Kopirajte sve slike.

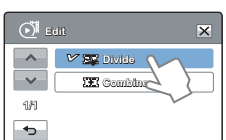
- Također možete obrisati slike u načinu za prikaz pojedinačne slike.
- Ako je oznaka za zaštitu od pisanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete kopirati slike. ➥stranica 35
- Ne možete kopirati datoteku ako na memorijskoj kartici nema dovoljno prostora. Prije nego što nastavite, uklonite nepotrebne datoteke. ➥stranica 101
- Funkcija kopiranja ne radi ako baterija nije dovoljno napunjena. Preporučuje se uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za nastavak napajanja za vrijeme kopiranja.

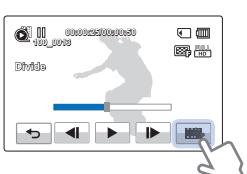
DIVIDE (PODIJELI)

Možete podijeliti video na dva dijela i jednostavno obrisati nepotreban dio. Ova funkcija uređuj originalni video zapis. Arhivirajte važne snimke zasebno.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Video play (HD / SD). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Edit**” → “**Divide**”.
2. Dodirnite željeni video zapis za uređenje.
   - Odabrani video prikazan je kao pauziran.
3. Pronađite točku podjele dodirom na kartice za kontrolu reprodukcije.
   - Kartice za kontrolu reprodukcije:
     ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
4. Dodirnite karticu za pauzu (❚❚) na točki dijeljenja a zatim dodirnite karticu za Rezanje ( ).
   - Pojavljuje se poruka za potvrdu.
5. Dodirnite “**Yes**”.
   - Odabrani video zapis podijeljen je na dva video isječka.
   - Drugi isječak podijeljenog video zapisa je prikazan pri posljednjoj sličici.
   - Nakon podjele, možete djelomično obrisati nepotrebni dio ili kombinirati s drugim video zapisima.





Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri uređenju snimljenog video zapisa na memorijskoj kartici.
To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

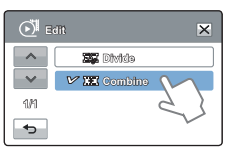
- Ovu opciju možete koristiti u potpunosti a u načinu za prikaz pojedinačne slike.
- Ne možete podijeliti datoteke koje su zaštićene (🔑) od upisa. Najprije poništite funkciju zaštite. ➥stranica 71
- Podijeljeni video može nestati prije ili nakon točke podjele na pribl. 2 sekunda.
- Funkcija Podjele nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - Ako je ukupno vrijeme snimanja video zapisa kraće od 6 sekundi;
  - Ako pokušavate podijeliti odlomke bez početnih i završnih odlomaka 3 sekunde;
  - ako je video datoteka snimljena u Time Lapse REC načinu.
  - Ako je preostali dio memorijskog prostora manji od 15 MB.
  - Kada broj datoteka dostigne 9999.
- Fotografije se ne mogu podijeliti.

COMBINE (KOMBINIRAJ)

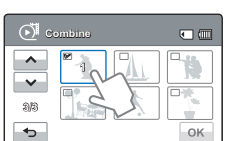
Možete kombinirati dva različita video zapisa. Budući da ova funkcije uređuje izvornu datoteku, izradite sigurnosnu kopiju važnih snimaka.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Video play (HD / SD). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Edit**” → “**Combine**”.



2. Dodirnite sličice video zapisa koje želite kombinirati.
   - Indikator i ( ) broj odabranog naloga prikazani su na odabranim video zapisima. Dodirom na video sličicu vrši se odabir ili odznačavanje slike ( ).
   - Indikator ( ) se ne pojavljuje u slučaju različite razlučivosti između odabranih video datoteka.



3. Dodirnite karticu (OK).
   - Pojavljuje se poruka za potvrdu.
4. Dodirnite “**Yes**”.
   - Kombinirano je 2 video zapisa prema odabranom redoslijedu i pohranjeno kao jedan video.

Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri uređenju snimljenog video zapisa na memorijskoj kartici.
To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

- Ne možete obrisati datoteke s indikatorom za uključenu zaštitu ( ) od upisa. Poništite funkciju za zaštitu da biste obrisali datoteku. ➥stranica 71
- Izvorni video zapis neće biti sačuvan.
- Funkcija za kombiniranje nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - Video zapisi formata različite kvalitete (Video zapisi snimljeni pri “**Video Resolution: 1080/50i**” i “**Video Resolution: 720/50p**”) ne mogu se kombinirati.
  - Veličina datoteke kombiniranog video zapisa ne može prelaziti 1.8 GB.
  - Snimljena video datoteka u Time Lapse REC načinu ne može se urediti.
  - Ako je preostali dio memorijskog prostora manji od 15 MB, ne može se kombinirati datoteka.
  - Video čiji format datoteke nije podržan na kamkorderu.
  - Pri reprodukciji video datoteke.

Podešenje sustava

PODEŠAVANJE STAVKI IZBORNIKA

- Za namještanje izbornika pogledajte stranicu 50.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

Stavke	Zadana vrijednost	Stranica
Storage Type *	Memorija	76
Storage Info *	-	76
Card Info **	-	76
File No.	Series	77
Time Zone	Home	77
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00 (Ljetno vrijeme : Off)	78
Date Type	01/JAN/2011	78
Time Type	24 Hr	78
Date/Time Display	Off	79
Auto LCD Off	On	79
Beep Sound	On	80
Shutter Sound	On	81
Auto Power Off	5 Min	81
Quick On STBY	Off	82
PC Software	On	82
USB Connect	Mass Storage	83
HDMI TV Out	Auto	84
TV Connect Guide	-	84
TV Display	On	85
Format	-	85
Default Set	-	86
Language	-	86
Demo	On	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On	87

- Opcije izbornika i zadane vrijednosti mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti.
- Format vremena može varirati ovisno o odabranome jeziku.
- Stavke označene s * dostupne su samo na HMX-H303/H304/H305 modelima.
- Stavke označene s ** dostupne su samo na HMX-H300/H320 modelima.

Storage Type (samo HMX-H303/H304/H305)

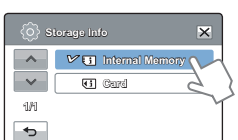
Možete snimiti slike filma i foto slike na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici te trebate odabrati željeni medij za odlaganje prije početka snimanja ili reprodukcije. ➥Stranica 33

Storage Info (samo HMX-H303/H304/H305)

Ova funkcija vam pokazuje informacije o pohrani odabranog medija za odlaganje (memorijska kartica) poput iskorištenog memorijskog prostora i slobodnog prostora, itd.

Umetnite memorijsku karticu u kamkorder prije pregleda informacije o pohrani.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) ➞ izbornika (⚙) ➞ “**Storage Info**.”
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
   - Pojavljuje se iskorišten prostor memorije, raspoloživ memorijski prostor za uporabu i vrijeme snimanja prema odabranoj video razlučivosti.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

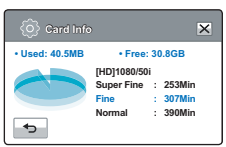
- **Internal Memory**: Prikazuje informacije o pohranjivanju ugrađene memorije.
- **Card**: Prikazuje informacije o pohranjivanju memorijske kartice.

Card Info (samo HMX-H300/H320)

Ova funkcija vam pokazuje informacije o pohrani odabranog medija za odlaganje (memorijska kartica) poput iskorištenog memorijskog prostora i slobodnog prostora, itd.

Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) ➞ izbornika (⚙) ➞ “**Card Info**”.
   - Pojavljuje se iskorišten prostor memorije, raspoloživ memorijski prostor za uporabu i vrijeme snimanja prema odabranoj video razlučivosti.
2. Za izlaz iz izbornika, dodirnite karticu Povratak (↩).



File No.

Nazivi datoteka (brojevi) dodijeljeni su za snimljene slike u skladu s odabranom opcijom brojanja.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) →**"File No."**.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).

Stavke podizbornika

- **Series:** Dodijeljuje brojeve datoteka zaredom čak i nakon zamjene ili formatiranja memorijske kartice ili brisanja svih datoteka. Svaka datoteka ima jedinstven broje datoteke koji dopušta upravljanje slikom na računalu.
- **Reset:** Resetira broj datoteke na 0001 i nakon formatiranja ili brisanja svih datoteke ili umetanja nove memorijske kartice.

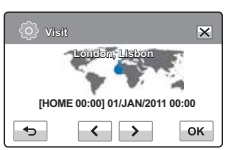
Kada podesite "**File No.**" na "**Series**" svakoj datoteci dodijeljen je drugačiji broj kako bi se izbjeglo dupliranje. To je zgodno kada želite upravljati vašim datotekama na računalu.

Time Zone

Možete jednostavno namjestiti sat na lokalno vrijeme pri upotrebi vašeg kamkordera za vrijeme putovanja.

Namještanje lokalnog vremena za provjeru razlike u vremenu

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → "**Time Zone**" → "**Visit**".
2. Dodirnite karticu za smanjenje (‹) ili povećanje (›) da odaberete posjećeno područje.
3. Dodirnite karticu (OK) po završenom podešenju vremenske zone.
   - Vrijednosti za podešenje vremenske zone nisu primijenjene ako završite podešenje s karticom (OK) bez dodira na karticu (↩).

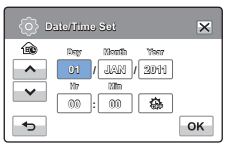


Stavke podizbornika

- **Home:** Sat se koristi prema vašem podešenju u izborniku Namještanje datuma/vremena. Odaberite ga pri prvoj upotrebi ovog kamkordera ili prilikom vraćanja sata na podešenja datuma/vremena vašeg rodnog mjesta.
- **Visit (✈):** Pri pregledu druge vremenske zone, dopušta vam da primijenite lokalno vrijeme bez promjene podešenja vremena za vaše rodno mjesto. Sat će biti podešen u skladu sa vremenskom razlikom između dva mjesta.

Date/Time Set

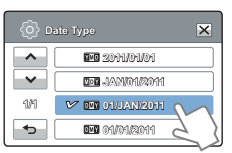
Namještanjem datuma i vremena možete prikazati datum i vrijeme snimanja za vrijeme reprodukcije.
➥stranica 31



Date Type

Možete podesiti format datuma za namješteni datum u skladu s odabranom opcijom.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) ➞ izbornika (⚙) ➞ “**Date Type**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

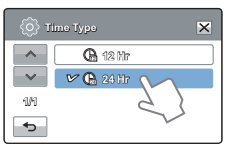
- **2011/01/01:** Datum je prikazan u godina/mjesec(dvije znamenke)/datum.
- **JAN/01/2011:** Datum je prikazan redoslijedom mjesec/datum/godina.
- **01/JAN/2011:** Datum je prikazan redoslijedom datum/mjesec/godina.
- **01/01/2011:** Datum je prikazan u datum/mjesec(dvije znamenke)/godina.

Ova funkcija ovisi o podešenju za “**Date/Time Display**”. ➥stranica 79

Time Type

Možete namjestiti format datuma za namješten datum u skladu s odabranom opcijom.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) ➞ izbornika (⚙) ➞ “**Time Type**”.
2. Dodirnite željenu opciju za prikaz.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (⊠) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **12Hr:** Prikazuje informacije o 12-satnom vremenu.
- **24Hr:** Prikazuje informacije o 24-satnom vremenu.

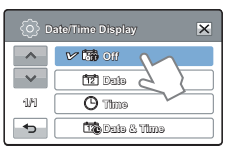
Ova funkcija ovisi o podešenju za “**Date/Time Display**”. ➥stranica 79

Date/Time Display

Možete podesiti da datum i vrijeme budu prikazani na LCD zaslonu u skladu s odabranom opcijom.

Prije nego što koristite funkciju za “**Date/Time Display**” morate podesiti datum i vrijeme. ➥stranica 31

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Date/Time Display**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).
   - Na LCD zaslonu je prikazan datum/vrijeme u skladu s odabranom opcijom.



Stavke podizbornika

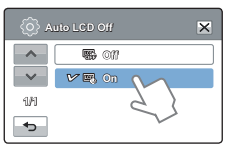
- **Off:** Informacija o aktualnom datumu i vremenu nije prikazana.
- **Date:** Prikazuje točan datum.
- **Time:** Prikazuje točno vrijeme.
- **Date & Time:** Prikazuje aktualan datum i vrijeme.

- Datum/vrijeme očitava “**01/JAN/2011 00:00**” u sljedećim slučajevima:
  - kada je ugrađena punjiva baterija ispražnjena.
- Ova funkcija ovisi o podešenju “**Date Type**” i “**Time Type**”. ➥stranica 78

Auto LCD Off

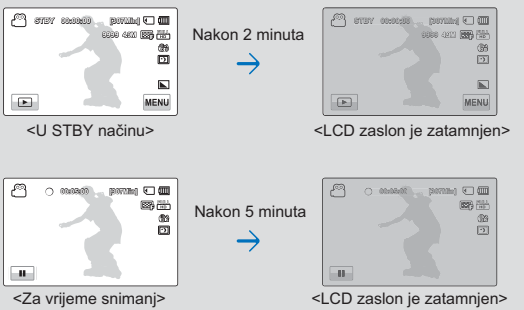
Za smanjenje potrošnje energije, kamkorder automatski zatamnjuje svjetlinu LCD zaslona ako je neko vrijeme neaktivan.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → "**Auto LCD Off**".
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Kada je kamkorder neaktivan više od 2 minute u STBY načinu ili više od 5 minuta pri snimanju video zapisa, način uštede energije počinje zatamnjenjem LCD zaslona.



<U STBY načinu> <LCD zaslon je zatamnjen>

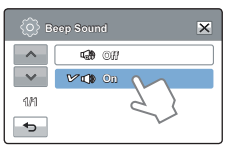
<Za vrijeme snimanj> <LCD zaslon je zatamnjen>

- Tada je aktivirana funkcija "**Auto LCD Off**" i možete pritisnuti gumb na kamkorderu kako biste doveli LCD svjetlinu na normalnu.
- Automatsko isključivanje LCD zaslona nije moguće u sljedećim situacijama:
  - Spojen je adapter za izmjeničnu struju.
  - Radi demo funkcija.

Beep Sound

Ovo podešenje omogućuje operacije poput dodira kartica i gumba na zaslonu za signalizaciju beep-om.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Beep Sound**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩) dok ne nestane izbornik.



Stavke podizbornika

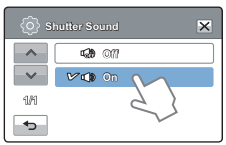
- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Začut ćete zvuk beep pri uporabi gumba ili kartica poput gumba za **napajanje** (⏻) ili gumba za **početak/zaustavljanje snimanja**.

Zvuk bipa poništava se u sljedećim slučajevima:
- U tijeku je snimanje ili reprodukcija.
- Kada je kamkorder spojen kabelom. (Audio/Video kabel, HDMI kabel, itd.)

Shutter Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk blende pritiskom na gumb **FOTO**.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Shutter Sound**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

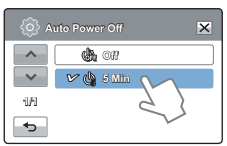
- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Začut ćete zvuk blende pri uporabi gumba **PHOTO**.

Zvuk blende ne čuje se u sljedećim uvjetima:
- U slučaju uporabe gumba **PHOTO** za vrijeme video snimanja.
- Kada je kamkorder spojen kabelom. (Audio/Video kabel, HDMI kabel, itd.)

Auto Power Off

Možete podesiti vaš kamkorder da se automatski isključi ako je neaktivan 5 minuta. Ova funkcija spriječava nepotrebnu potrošnju energije.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → "**Auto Power Off**".
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

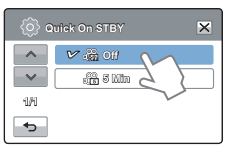
- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **5 Min:** Kamkorder se isključuje ako je prazan 5 minuta bez rada.

- Funkcija automatskog isključivanja ne radi u sljedećim situacijama:
  - Kamkorder je spojen kabelom (USB kabel, Adapter za napajanje izmjeničnom strujom itd).
  - za vrijeme rada Demo funkcije;
  - tijekom snimanja, reprodukcije (izuzev pauze) ili prezentacijskog prikaza fotografija.
- Za ponovnu upotrebu kamkordera pritisnite gumb **Power** (⏻).

Quick On STBY

Kada namjeravate često snimati duže vremensko razdoblje, koristite funkciju Quick On STBY kako biste smanjili potrošnju energije i pražnjenje baterije. Kada je funkcija Quick On STBY uključena, ona se aktivira zatvaranjem LCD zaslona.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → "**Quick On STBY**".
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

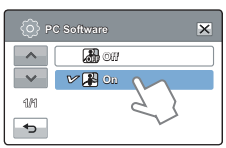
- **Off:** Zatvaranjem LCD zaslona kamkorder se isključuje.
- **5 Min:** Ubrzo nakon zatvaranja LCD zaslona aktivira se način Quick On STBY. zatvaranje LCD zaslona uskoro izvršava Quick On STBY način a zatim se kamkorder isključuje nakon 5 minuta.

- Isključivanje kamkordera nakon uporabe uvijek se preporučuje radi smanjenja potrošnje energije, međutim možete učinkovito koristiti funkciju za Brzo uključenje načina mirovanja za često snimanje u određenom vremenskom razdoblju.
- Indikator za način nastavlja s treperenjem u načinu za Brzo uključenje načina mirovanja.
- Način Quick On STBY nije dostupan u sljedećim uvjetima:
  - Pri otvorenom LCD zaslonu;
  - Pri spojenom video kabelu (HDMI, Audio/Video kabel) ili USB kabelu na kamkorder;
  - Pri korištenju gumba na kamkorderu;

PC Software

Ako podesite računalni softver na uključeno, možete jednostavno koristiti računalni softver spajanjem USB kabela između kamkordera i računala. Možete učitati pohranjene video i foto slike na kamkorderu na tvrdi disk vašeg računala. Uređivanje video/foto datoteke također je dostupno pomoću PC software.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**PC Software.**”
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

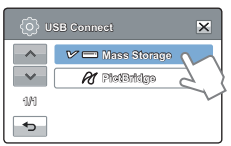
- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Pri spajanju kamkordera na računalo pokreće se ugrađeni softver za uređivanje.

- Funkcija računalnoga softvera nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - “**USB Connect**” postavljen je na “**PictBridge**”.
- Za aktivaciju funkcije računalnog softvera podesite “**USB Connect**” to “**Mass Storage**”, u opciji izbornika za podešenje sustava. ↪stranica 84
- Računalni softver je kompatibilan samo za OS Windows.

USB Connect

Možete prenijeti podatke na računalo ili direktno ispisati fotografije aktiviranjem USB veze.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) ➞ izbornika (⚙) ➞ “**USB Connect**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Mass Storage:** Spojite na računalo za prijenos video zapisa ili fotografija. ➥stranica 99
- **PictBridge:** Spojite na PictBridge pisač za direktan ispis fotografija (pri uporabi funkcije PictBridge). ➥stranica 92

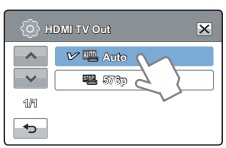
Prije spajanja USB kabela, provjerite odgovara li aktualni USB način korištenoj funkciji.

HDMI TV Out

Možete podesiti HDMI video izlaz da odgovara spojenom TV prijemniku.

HDMI kabelom (nije isporučen) spojite kamkorder s TV-om. ➥stranica 88

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) ➞ izbornika (⚙) ➞ “**HDMI TV Out**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



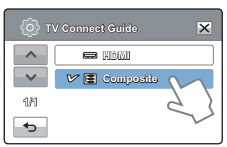
Stavke podizbornika

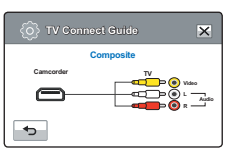
- **Auto**: Video signali su prenešeni na izlaz u istom formatu kao snimljena datoteka. Koristite ovo podešenje samo pri spajanju na HDTV.
- **576p**: Snimljena datoteka ima format 720x576p. Primijenite ovu postavku samo ako spajate uređaj na običan TV koji podržava progresivno skeniranje na razini SD-a (standard definition) pomoću utora za HDMI.

TV Connect Guide

Možete pogledati vodič za TV spajanje prije spajanja kamkordera na podešenje vapeg TV prijemnika.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**TV Connect Guide**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
   - Ovisno o odabranim stavkama podizbornika pojavljuje se vodič za TV spajanje.
   - Pogledajte vodič za TV spajanje kada spajate vaš kamkorder na druge vanjske uređaje.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).





<Lai pieslēgtu audio/video kabeli>

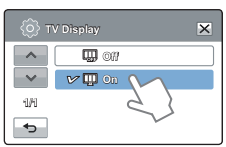
Stavke podizbornika

- **HDMI**: Odaberite HDMI pri spajanju kamkordera i TV prijemnika s HDMI kabelom.
- **Composite**: Odaberite Kompozitno pri spajanju kakorder i TV prijemnika s Video/Audio (kompozitnim) kabelom.

TV Display

Možete aktivirati ili deaktivirati Prikaz na zaslonu (OSD) koji se javlja na TV zaslonu pri spajanju vašeg kamkordera s TV prijemnikom.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**TV Display**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off:** OSD(On Screed Display) izbornici su prikazani samo na LCD ploči.
- **On:** OSD izbornici su prikazani na LCD ploči i TV zaslonu.

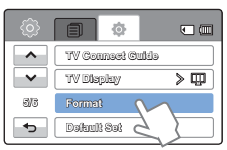
Prikaz sličice i demo slike zaslona prikazane su na TV-u čak i ako namjestite “**TV Display**” na “**Off**”.

Format

Koristite ovu funkciju ako želite obrisati sve datoteke ili ispraviti greške na mediju za odlaganje.

Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Format**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika. (samo HMX-H303/H304/H305)
   - Pojavljuje se poruka koja traži formatiranje memorijske kartice.



Stavke podizbornika (samo HMX-H303/H304/H305)

- **Internal Memory**: Možete formatirati ugrađenu memoriju.
- **Card**: Ne možete formatirati memorijsku karticu.

3. Dodirnite “**Yes**” → “**Yes**”.
   - Formatiranje je izvršeno uz poruku.

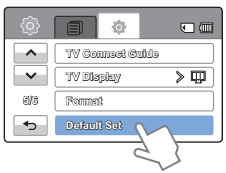
- Nemojte uklanjati medij za odlaganje ili vršiti druge radnje (poput isključivanja napajanja) za vrijeme formatiranja. Također, uvjerite se da koristite priloženi adapter za napajanje izmjeničnom strujom obzirom da se medij za odlaganje može oštetiti ako se baterija istroši za vrijeme formatiranja.
- Ako se medij za odlaganje ošteti, ponovo ga formatirajte.

- Ne formatirajte medij za odlaganje na računalo ili drugi uređaj. Pobrinite se da formatirate medij za odlaganje na ovom kamkorderu.
- Memorijska kartica sa zaštitnom karticom podešenom na zaključano neće se formatirati. ➥stranica 35
- Ako nema umetnutnog medija za odlaganje, ne može se odabrati. Tada će biti onemogućen u izborniku.
- Funkcija formatiranja potpuno briše sve datoteke i opcije na mediju za odlaganje uključujući i zaštićene datoteke. To omogućuje stabilne brzine i rad prilikom pristupa mediju za odlaganje.
- Formatiranje memorijske kartice vrši se dodirom na “Format”.(samo HMX-H300/H320)

Default Set

Možete vratiti sva podešenja izbornika na zadana.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Default Set**”.
   - Pojavljuje se poruka za potvrdu.
2. Odaberite “**Yes**” ako želite vratiti sve postavke na zadane.
   - Pojavljuje se zaslon Vremenska zona nakon što se sve postavke vrate na zadane.
3. Ponovo namjestite datum i vrijeme. ➥stranica 31



- Ne isključuje napajanje pri uporabi ove funkcije.
- Inicijalizacija postavki HD kamkordera na tvornički zadana podešenja ne utječe na snimljene slike.

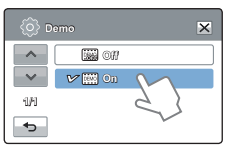
Language

Možete odabrati željeni jezik za prikaz izbornika i poruka. ➥stranica 32

Demo

Demonstracija vam automatski pokazuje glavne funkcije koje su uključene s vašim kamkorderom kako biste ih mogli lakše koristiti.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Demo**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩)



Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Aktivira Demo funkciju.

Uporaba Demo funkcije

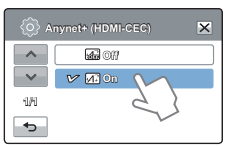
Funkciju demo možete jednostavno koristiti dodirom na karticu Menu (MENU) 5 sekundi.
Demo način je poništen u sljedećim slučajevima:
- Ako je dodirnut LCD zaslon;
- U slučaju dodira na gumb (**početak/zaustavljanje snimanja**, **Anti-udar (OIS)**, **Prikaz** (▭), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO** itd.) Ipak, kamkorder automatski prelazi u Demo način i to nakon 5 minuta u načinu mirovanja ako nema djelovanja 5 minuta. Ako ne želite aktivirati Demo funkciju podesite “**Demo**” na “**Off**”.

Demo funkcija ne radi u sljedećim slučajevima:
- Ako je “**Auto Power Off**” podešen na “**5 Min**” (koristi bateriju kao izvor napajanja), funkcija Auto Power Off radi prije Demo.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ovaj kamkorder podržava Annynet+. Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem.

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika (⚙) → “**Anynet+ (HDMI-CEC)**”.
2. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
3. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).



Stavke podizbornika

- **Off**: Deaktivira funkciju.
- **On**: Aktivirana je funkcija Anynet+.
  Kada je kamkorder spojen na TV prijemnik koji podržava Anynet+, možete koristiti neke funkcije kamkordera pomoću daljinskog upravljača TV prijemnika.

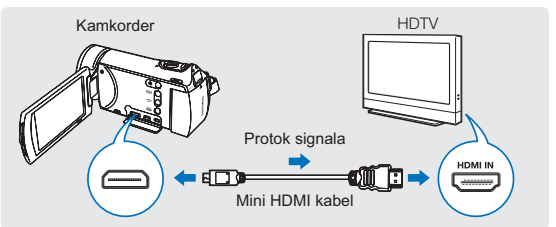
- Kada uključite kamkorder koji je spojen na TV koji podržava Anynet+ s HDMI kabelom, TV (Anynet+ podržan) je automatski uključen. Ako ne želite koristite Anynet+ funkciju, podesite “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” na “**Off**”.
- Za pojedinosti o funkciji Anynet+ (HDMI-CEC), pogledajte korisnički priručnik Samsung TV prijemnika koji podržava Anynet+.

Spajanje na TV

SPAJANJE NA TV VISOKE DEFINICIJE

Možete uživati u kvalitetnim video zapisima visoke definicije (HD) snimljeni u HD razlučivosti pomoću HDTV-a. Ovaj kamkorder podržava HDMI izlaz kako bi isporučio prijenos video zapisa visoke definicije.

- Provjerite postoji li HDMI ulazni priključak na vašem TV prijemniku.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za spajanje kamkordera s TV-om.
- Odaberite "**HDMI TV Out**" prema vrsti spojenog TV-a s kamkorderom. ➥stranica 84



Uporaba mini HDMI kabela

1. Uključite kamkorder.
   - Ukoliko najprije ne uključite kamkorder on možda neće prepoznati spojeni TV prijemnik.
2. Spojite kamkorder na TV s mini HDMI kabelom.
3. Namjestite ulazni selektor TV-a da omogući TV-u da prepozna spojeni kamkorder.
   - Pogledajte korisnički priručnik TV-a o tome kako odabrati TV ulaz.
4. Odaberite način reprodukcije na vašem kamkorderu i pokrenite reprodukciju video zapisa. ➥stranice 46~48

Razumijevanje HDMI kabela

HDMI (High Definition Multimedia Interface) je kompaktno audio/video sučelje za prijenos nekomprimiranih digitalnih podataka.

Što je Anynet+ funkcija?

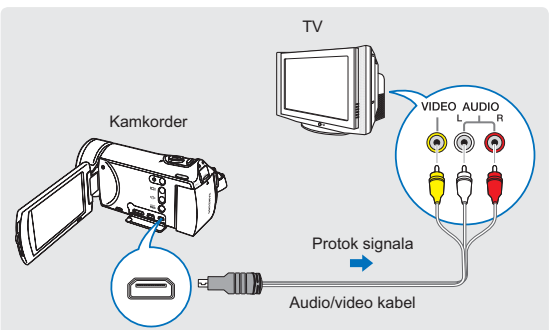
Možete koristiti isti daljinski upravljač za uređaje koji podržavaju Anynet + funkciju. Možete koristiti Anynet + funkciju ako je kamkorder spojen s HDMI kabelom na TV koji podržava Anynet+. Za više informacija pogledajte Anynet+ korisnički priručnik vašeg TV-a.

- Kada je "**HDMI TV Out**" podešen na "**Auto**", možete reproducirati SD video datoteku u HD formatu.
- Ovaj kamkorder koristi funkciju izbornika "**TV Connect Guide**". Ako pokušate spojiti kamkorder na TV (bez uporabe korisničkog priručnika), koristite funkciju izbornika "**TV Connect Guide**". ➥stranica 85
- Na ovom kamkorderu možete koristiti samo C do A tip mini HDMI kabela.
- HDMI priključak na kamkorderu koristi se samo za funkciju izlaza.
- Ako je TV koji podržava Anynet+ spojen s kamkorderom, uključenje kamkordera može pokrenuti uključenje TV prijemnika. (Anynet+ funkcija) Ako ne želite ovu funkciju, podesite "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**Off**". ➥stranica 87
- Pri spajanju na HDMI priključak kamkordera rabite samo HDMI 1.3 kabel. Ako je kamkorder spojen s drugim HDMI kabelima, prikaz na zaslonu možda neće raditi.

SPAJANJE NA TV

Možete uživati u snimljenim slikama s vašim kamkorderom na TV prijemniku koji podržava standardnu definiciju. Ovaj kamkorder podržava kompozitni izlaz za video prijenos standardne definicije.

Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za spajanje kamkordera s TV-om.



Spajanje audio/video kabela na kompozitni izlaz

1. Spojite kamkorder na TV s audio/video kabelom.
   - Uključite kamkorder a zatim spojite audio/video kabel. U protivnom, kamkorder možda neće prepoznati spojeni TV.
2. Namjestite ulazni selektor TV-a da omogući TV-u da prepozna spojeni kamkorder.
   - Pogledajte korisnički priručnik TV-a o tome kako odabrati TV ulaz.
3. Odaberite način reprodukcije na vašem kamkorderu i pokrenite reprodukciju video zapisa. ➥stranice 46~48

- Provjerite status veze između kamkordera i TV prijemnika, TV ekran možda neće isporučiti točnu video informaciju ako je spojen na pogrešan način.
- Pri spajanju na TV prijemnik pomoću audio/video kabela, odredite boje između kabela i odgovarajućih priključaka.
- Vido ulaz može biti zelene boje ovisno o TV-u. U tom slučaju, spojite žuti priključak audio/video kabela na želeni priključak TV-a.
- Kada je kamkorder spojen na TV uporabom različitih kabela, izlazni signal slijedi ovim redoslijedom prioriteta:
  - HDMI → audio/video (kompozitni) izlaz
- Ovaj kamkorder koristi funkciju izbornika “**TV Connect Guide**”. Ako pokušate spojiti kamkorder na TV (bez uporabe korisničkog priručnika), koristite funkciju izbornika “**TV Connect Guide**”. ➥stranica 85
- Ako TV ima samo jedan audio priključak (mono ulaz), spojite žuti priključak audio/video kabela na video priključak dok priključujete audio priključak i zanemarite crveni priključak.
- Slike snimljene kvalitetom slike visoke definicije (1080/50i ili 720/50p) reproduciraju se s kvalitetom slike standardne definicije.

PREGLED NA TV EKRANU

Prikaz slike ovisi o odnosu TV ekrana

Odnos snimanja	Prikaz na širokom (16:9) TV-u	Prikaz na (4:3) TV-u
Snimljene slike u 16:9 odnosu • Video slike • Foto slike • Snimanje foto slika		

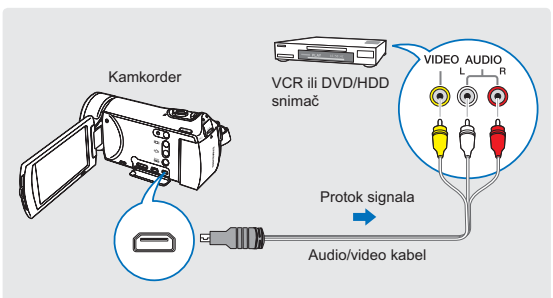
- Podesite glasnoću na srednju razinu. Ako je glasnoća previše velika, informacija o video zapisu može imati šumove.
- Ako je “**TV Display**” podešen na “**Off**”, TV ekran ne uključuje OSD (On Screen Display) izbornike. ➥stranica 85

Presnimavanje video zapisa

PRESNIMAVANJE NA VCR ILI DVD/HDD SNIMAČ

Video zapise snimljene na ovom kamkorderu možete presnimiti na VCR ili DVD/HDD snimače.

- Video zapisi su presnimljeni na drugi uređaj za snimanje preko analognog prijenosa podataka. (kompozitna veza) Koristite isporučeni audio/video kabel.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za spajanje kamkordera s TV-om.



1. Spojite vaš kamkorder na uređaj za snimanje (VCR ili DVD/HDD snimač) s audio/video kabelom.
   - Spojite kamkorder na ulazne priključke uređaja za snimanje.
   - Ako uređaj za snimanje ima ulazni selektor, podesite ga na način za ulaz.
2. Umetnite uređaj za pohranjivanje u uređaj za snimanje.
3. Pokrenite reprodukciju na vašem kamkorderu i snimite ga na uređaju za snimanje.
   - Za više pojedinosti pogledajte priručnik za uporabu isporučen s vašim uređajem za snimanje.
4. Pri završenom presnimavanju, zaustavite uređaj za snimanje a zatim vaš kamkorder.

- Video zapisi koju su snimljeni na ovom kamkorderu mogu se presnimiti spajanjem audio/video kabela. Svi snimljeni video zapisi biti će presnimljeni sa SD (standardna definicija) kvalitetom slike, bez obzira na razlučivost snimanja (HD/SD).
- Ne možete presnimiti na snimač s HDMI kabelom.
- Za kopiranje snimljenog video zapisa s HD (visoka definicija) kvalitetom slike, koristite ugrađeni softver vašeg kamkordera i kopirajte slike na računalo. ➥stranica 95
- Obzirom da je presnimavanje izvršeno preko analognog prijenosa podataka kvaliteta slike može biti narušena.
- Da sakrijete indikatore na zaslonu (poput brojila, itd.) na zaslonu spojenog monitor uređaja podesite “**TV Display: Off**”. ➥stranica 85
- Da snimite datum/vrijeme, prikažite ga na zaslonu. ➥stranica 79

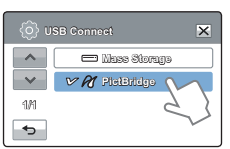
Ispis fotografija

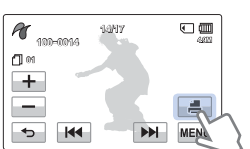
DIREKTAN ISPIS S PictBridge PISAČEM

Možete ispisati fotografije direktno spajanjem ovog kamkordera na PickBridge pisač (prodaje se zasebno) i USB kabelom.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. (samo HMX-H303/H304/H305) ➥stranica 33
- Odaberite karticu Play ( ) na LCD zaslonu za odabir načina Photo play ( ). ➥stranica 45

1. Dodirnite karticu Podešenje (MENU) → izbornika ( ) → “**USB Connect**” → “**PictBridge**”.
2. Koristite USB kabel za spajanje vašeg kamkordera na pisač.
3. Uključite vaš pisač.
   - Pojavljuju se foto sličice.
4. Dodirnite fotografije za ispis a zatim dodirnite karticu Ispis ( ).
   - Pojavljuje se odgovarajuća poruka.
5. Dodirnite “**Yes**”.





Podešenje broja ispisa

Dodirnite karticu za smanjenje (+)/povećanje (−) da namjestite broj kopija za ispis.

- Podešen je broj kopija.

Poništenje podešenja za ispis

Dodirnite karticu Return ( ) na LCD zaslonu.

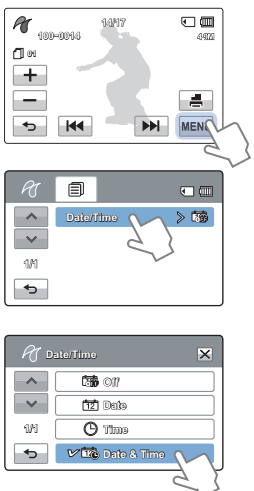
Za zaustavljanje ispisa nakon početka ispisa

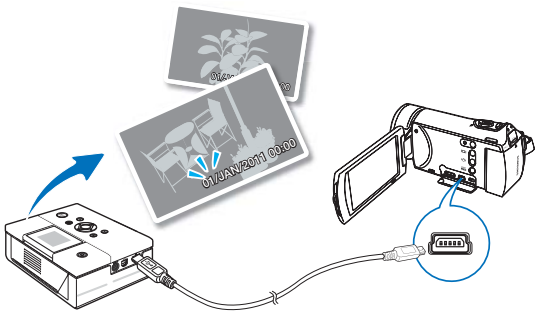
Dodirnite “**Cancel**” na zaslonu.

- Kada kamkorder nije u mogućnosti prepoznati pisač, uklonite USB kabel a zatim isključite napajanje pisača. Podesite “**USB Connect**” na “**PictBridge**” a zatim ponovo spojite USB kabel.
- Koristite priloženi USB kabel.

Podešenje datuma/vremena

1. U načinu za pisač dodirnite karticu Izbornik (MENU).
   - Na zaslonu se pojavljuju opcije za ispis.
2. Dodirnite “**Date/Time**”.
3. Dodirnite željenu stavku podizbornika.
4. Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Izlaz (✕) ili Povratak (↩).
   - Na fogorafijama su ispisani odabrani datum i vrijeme.





- Opciju zimprint datum/vrijeme možda neće podržavati svi pisači. Provjerite sa proizvođačem vašeg pisača. Opciju imprint “**Date/Time**” ne možete podesiti ako pisač ne podržava tu opciju.
- PictBridge™ je registrirana trgovačka marka CIPA-e (Camera & Imaging Products Association), standarda za prijenos slike kojeg je razvio Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson i Sony.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za vaš kamkorder tijekom PictBridge direktnog ispisa. Isključivanje vašeg kamkordera za vrijeme ispisa može oštetiti podatke na mediju za pohranjivanje.
- Ne možete ispisati video slike.
- Ne možete ispisati fotografije snimljene na drugim uređajima.
- Ovisno o pisaču dostupne su razne opcije ispisa. Više pojedinosti potražite u korisničkom priručniku pisača.

Uporaba s Windows računalom

ŠTO MOŽETE UČINITI S WINDOWS RAČUNALOM

Možete uživati u sljedećim operacijama spajanjem vašeg kamkordera na vaše Windows računalo preko USB kabela.

Glavne funkcije

- Upotrebom ugrađenog softvera za uređivanje 'Intelli-Studio' na vašem kamkorderu možete uživati u sljedećim operacijama:
  - Reprodukcija snimljenih video ili foto zapisa.
  - Uređivanje snimljenih video ili foto zapisa.
  - Prijenosu snimljenih video i foto zapisa na YouTube, Flickr, Facebook.
- Možete prenositi ili kopirati datoteke (video i foto zapise) pohranjene na mediju za odlaganje na računalo. (funkcija za masovnu pohranu)

Zahtjevi sustava

Za korištenje ugrađenog softvera za uređivanje (Intelli-studio) moraju se zadovoljiti sljedeći zahtjevi:

Stavke	Zahtjev
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, ili Windows 7
CPU	Preporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz ili noviji Preporučuje se AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz ili noviji (Prijenosno računalo: Preporučuje se Intel Core2 Duo 2.2GHz ili AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz ili noviji)
RAM	Preporučuje se 1 GB i više
Video kartica	NVIDIA GeForce 8500 ili noviji ATI Radeon HD 2600 serija ili novija
Prikaz	1024 x 768, 16-bitna boja ili noviji (preporučuje se 1280 x 1024, 32-bitna boja)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ili noviji
Memorijska kartica	SDHC kartica ili Klasa 6 ili novija

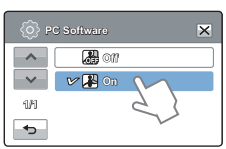
- Preporučuju se gore navedeni zahtjevi sustava. Ovisno o sustavu, djelovanje nije osigurano čak i na sustavu koji zadovoljava zahtjeve.
- Na sporijem računalu reprodukcija video zapisa može preskakivati ili raditi nepredviđeno.
- Kada je verzija DirectX na vašem računalu manja od 9.0c, instalirajte program s verzijom 9.0c ili novijom.
- Preporučujemo vam da prenesete snimljene video podatke na računalo prije reprodukcije ili uređivanja video podataka.
- Da biste to učinili, prijenosno računalo zahtijeva veće zahtjeve sustava od fiksnog računala.
- Ugrađeni softver na vašem kamkorderu, 'Intelli-studio' ne udovoljava Macintosh-u.

UPORABA PROGRAMA Intelli – studio

Intelli-studio je ugrađeni program koji vam omogućuje reproduciranje i uređivanje datoteka. Možete preuzeti datoteke na internetske stranice kao što je YouTube ili Flickr. Za pojedinosti odaberite “**Pomoć**” → “**Pomoć**” na zaslonu Intelli-studio.

Korak 1. Spajanje USB kabela

1. Podesite “**USB Connect: Mass Storage**” na “**PC Software: On**”.
   - Vidjet ćete da su zadana podešenja izbornika namještena prema gore navedenom.



2. Spojite kamkorder na računalo s USB kabelom.
   - Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intelli-studio. Ukoliko vaš kamkorder nema novih datoteka, neće se pojaviti skočni prozor za spremanje novih datoteka.
   - Ovisno o vrsti vašeg računala, pojavljuje se odgovarajući prozor za uklanjanje diska.

Isključivanje USB kabela

Nakon završetka prijenosa podataka, morate isključiti kabel na sljedeći način:

1. Kliknite na ikonu “**Sigurno uklanjanje hardvera**” na traku sa zadacima.

2. Odaberite “**USB uređaj za masovnu pohranu**”, a zatim kliknite na “**Stop**”.
3. Ako se pojavi prozor “**Zaustavi hardver uređaj**” kliknite na “**OK**”.
4. Isključite USB kabel sa kamkordera i računala.

- Rabite priloženi USB kabel. (Isporučeno putem Samsung-a)
- Umetnite USB nakon provjere točnog smjera njegovog umetanja.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom kao izvora napajanja umjesto baterijskog pakiranja.
- Kada je spojen USB kabel, uključivanje ili isključivanje kamkordera može uzrokovati neispravnost računala.
- Ako isključite USB kabel s računala ili kamkordera tijekom prijenosa, prijenos
- Ukoliko spojite USB kabel na računalo preko USB HUB-a ili istodobno priključite USB kabel zajedno s drugim USB uređajima, kamkorder možda neće raditi pravilno. Ukoliko se to dogodi, uklonite sve USB uređaje s računala i ponovo spojite kamkorder.
- Ovisno o vrsti računala, program Intelli-Studio se možda neće automatski pokrenuti. U tom slučaju otvorite željeni CD-ROM pogon koji koristi program Intelli-Studio u My Computer i pokrenite iStudio.exe.

Korak 2. O glavnom prozoru Intelli-studio

Pri pokretanju Intelli-studio, u glavnom prozoru su prikazane sličice video zapisa i fotografije.

- Ako instalirate Intelli-studio na vašem računalu, program se brže pokreće. Da instalirate program odaberite “**Alat**” → “**Instaliraj Intelli-studio na računalo**”.
- Ukoliko instalirate punu verziju softvera Intelli-studio možete koristiti razne funkcije. Počnite instalaciju klikom na “**Web podrška**” → “**Ažuriraj Intelli-studio**” → “**Početak ažuriranja**”.
- Možete aktualizirati tvornički softver vašeg uređaja odabirom opcije **Web Support → Upgrade firmware for the connected device** na alatnoj traci s programima.
- Ugrađeni softver kamkordera Intelli-studio namjenjen je samo za kućnu uporabu. Nije namjenjen točno određenoj ili industrijskoj proizvodnji. Za ove aplikacije preporučujem uređivanje softvera dizajniranog za profesionalnu uporabu.

Ne.	Opis
1	Stavke izbornika
2	Prikaz datoteka u odabranoj mapi.
3	Prebacuje u način Uređivanje fotografije.
4	Prebacuje u način Uređivanje video zapisa.
5	Prebacuje u način Razmjena.
6	Povećaj ili smanji sličice na listi.
7	Odaberi vrstu datoteke.
8	Pregled video zapisa i fotografija odabrane mape na vašem računalu.
9	Poaži ili sakrij video zapise i fotografije spojenog uređaja.
10	Pregled video zapisa i fotografija odabrane mape na uređaju.
11	Pregled datoteka kao sličica ili na mapi
12	Pretraži mape u spojenom uređaju.
13	Pretražite mape pohranjene na vaše računalo.
14	Premjestite se na prethodnu ili slijedeću mapu
15	Ispišite datoteke, pregledajte datoteke na mapi, pohranite datoteke u Upravitelju sadržaja ili registrirajte lica.

Korak 3. Reprodukcija video zapisa (ili fotografija)

Možete reproducirati snimljeni sadržaj pomoću aplikacije Intelli-studio.

1. Pomoću softvera Intelli-studio, kliknite na željenu mapu za prikaz vašeg snimljenog sadržaja.
   - Video (ili foto) sličice pojavljuju se na zaslonu u skladu s odabranim izvorom.
2. Odaberite video (ili fotografiju) koju želite reproducirati.
   - Možete provjeriti informaciju o datoteci prelaženjem preko datoteke s mišem.
   - Jednim klikom na video sličicu pokazuje se video reprodukcija unutar okvira sličice i dopušta vam da jednostavno tražite željeni video.
3. Odaberite video (ili fotografiju) koju želite reproducirati a zatim dva puta kliknite za reprodukciju.
   - Započinje reprodukcija i pojavljuju se naredbe za reprodukciju.

U nastavku su navedeni formati datoteka koje podržava Intelli-studio:
- Video formati: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Foto formati: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Korak 4. Uređenje video zapisa (ili fotografija)

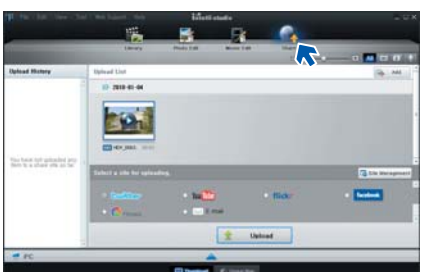
Možete urediti video zapise ili fotografije na razne načine s mnoštvom funkcija. (Promijeni veličinu, Fino podešenje, Efekt slike, Unesi okvir, itd.) Prije uređivanja video zapisa ili fotografije u softveru Intelli-studio, izradite sigurnosnu kopiju video ili foto datoteke i pohranite je na vaše računalo radi sigurnosti koristeći Moje računalo ili Windows Explorer.

1. Odaberite video zapise ili fotografije koje želite urediti.
2. Kliknite “**Uređivanje filma**” ili “**Uređivanje fotografije**” prema odabranoj datoteci na pregledniku Intelli-studio.
   - U prozoru za uređivanje pojavljuje se odabrana datoteka.
3. Uredite video zapis ili fotografiju raznim funkcijama za uređivanje.

Korak 5. Razmjena video/foto slika on-line

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.

1. Odaberite željene video ili foto zapise za razmjenu s drugim korisnicima.
2. Kliknite na “**Share**” na tražilici.
   - Na zaslonu za razmjenu se pojavljue odabrana datoteka.



3. Kliknite na web stranicu na koju želite prenijeti datoteke.
   - Možete odabrati “YouTube,” “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email” ili određenu internetsku stranicu koju želite koristiti za upravljanje vašom stranicom.
4. Kliknite na “**Upload**” za početak preuzimanja.
   - Pojavljuje se pop up prozor i traži vaš ID i zaporku.

5. Unesite vaš ID i zaporku za pristup.
   - Pristup sadržaju web stranice može biti ograničen ovisno o okruženju vašeg web pristupa.

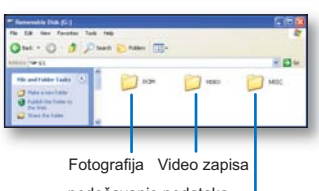
UPOTREBA UKLONJIVOG UREĐAJA ZA POHRANU

Možete kopirati video ili foto datoteke snimljene putem kamkordera na Windows računalo spajanjem USB kabela na kamkorder.

Pregled sadržaja medija za odlaganje

1. Provjerite “**USB Connect: Mass Storage**” podešenje. ➥stranica 84
2. Provjerite “**PC Software: Off**” podešenje. ➥ stranica 83
3. Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 34
4. Spojite kamkorder na računalo s USB kabelom. ➥stranica 95
   - Nakon trenutka na zaslonu računala pojavljuje se poruka “Uklonjiv disk” ili “Samsung”.
   - Odaberite “Otvori mape za pregled datoteka koje koriste Windows Explorer” i kliknite na “OK”.
5. Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.
   - Različite vrste datoteka pohranjene su u različitim mapama.
6. Odaberite mapu za kopiranje a zatim ju povucite i ispustite na odredišnu mapu.
   - Mapa je kopirana s medija za odlaganje na računalo.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Ako se ne pojavljuje prozor “Uklonjiv disk”, potvrdite vezu (➥stranica 95) ili ponovite korake 1 i 4. Kada se uklonjiv disk ne pojavljuje automatski, otvorite mapu za uklonjiv disk Moje računalo.
- Ako se spojeni pogon diska kamkordera ne otvara ili se kontekstni izbornik za desni klik miša (otvori ili pretraži) doima neispravnim, moguće je da vam je računalo zahvaćenom Autorun virusom. Preporučuje se da ažurirate protuvirusni softver na najnoviju verziju.

Struktura mapa i datoteke na mediju za odlaganje

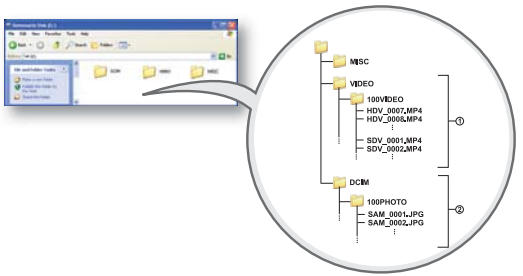
- Struktura mape i datoteke medija za odlaganje je sljedeća:
- Naziv datoteke prati DCF (Design rule for Camera File System).

Video datoteke (H.264) ①

- HD kvaliteta video zapisa ima HDV_####.MP4 format.
- SD kvaliteta video zapisa ima SDV_####.MP4 format.
- Broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova video datoteka.
- Kada broj datoteka u mapi pređe 999~1,000, kreirana je nova mapa.
- Nazivi mapa navedeni su redoslijedom 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimalan broj mapa je 999.
- Možete kreirati maksimalno 9,999 datoteka u mediju za odlaganje pomoću kamkordera.

Foto datoteka ②

- Poput video datoteka, broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova foto datoteka.
- Fotografije imaju format SAM_####.JPG.
- Nazivi mapa navedeni su redoslijedom 100PHOTO, 101PHOTO.



Format datoteke

Video datoteke

- Video datoteke su komprimirane u H.264 formatu. Ekstenzija datoteke je ".MP4".
- Pogledajte stranicu 53 za razlučivost video zapisa.

Foto datoteke

- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu. Ekstenzija datoteke je ".JPG".
- Pogledajte stranicu 54 za foto razlučivost.

Naziv video datototeke kojeg je snimio kamkorder ne bi se trebao mijenjati, budući da odgovarajuća reprodukcija kamkordera zahtijeva konvenciju o originalnoj mapi i imenovanju datoteke.

Rješavanje poteškoća

Prije kontaktiranja ovlaštenog servisnog centra Samsung, izvršite sljedeće jednostavne provjere. Mogu vam uštedjeti vrijeme i trošak nepotrebnog pozivanja.

PORUKE I INDIKATORI UPOZORENJA

Problemi mogu nastati zbog sljedećih razloga. Provjerite informaciju i poduzmite korektivne mjere.

Baterija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Low Battery	-	Baterija je gotovo ispražnjena.	• Zamijenite napunjenom baterijom ili spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
Check authenticity of the battery.	-	Baterijsko pakiranje ne može proći provjeru valjanosti.	• Provjerite valjanost baterije i zamijenite za novu. • Preporučuje se korištenje samo originalnih Samsung baterija u ovom kamkorderu.

Medij za pohranjivanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Internal Memory Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na ugrađenoj memoriji.	• Obrišite nepotrebne datoteke na ugrađenoj memoriji. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke. • Upotreba memorijske kartice.
Insert card		Nema umetnute memorijske kartice u utoru za karticu.	• Umetnite memorijsku karticu.
Card Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na memorijskoj kartici. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za pohranjivanje i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu s dovoljno prostora.

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Card Locked		Oznaka za zaštitu od upisivanja na SD ili SDHC kartici je podešena na zaključano.	• Aktivirajte oznaku za zaštitu od upisivanja.
Card Error		Postoji problem s memorijskom karticom i ona se ne može prepoznati.	• Zamijenite memorijsku karticu za drugu.
Not Formatted		Memorijska kartica nije formatirana u ovom kamkorderu.	• Formatirajte memorijsku karticu pomoću ovog kamkordera.
Not Supported Format		Memorijska je kartica možda formatirana u drugom uređaju i još uvijek može sadržavati slike.	• Datoteke nije moguće reproducirati budući da kamkorder ne podržava format memorijske kartice. • Koristite memorijsku karticu nakon formatiranja ili novu za snimanje s kamkorderom.
Not Supported Card		Memorijska kartica nije podržana na ovom kamkorderu.	• Zamijenite memorijsku karticu za preporučenu.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Memorijska kartica nema dovoljnu radnu učinkovitost za snimanje.	• Snimite video slabije razlučivosti i kvalitete. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu.

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Write Error	-	Došlo je do problema za vrijeme upisa podataka na medij za pohranjivanje.	• Isključite i uključite kamkorder radi obnove podataka. • Ako datoteka nije spašena, format medija za pohranjivanje koristi izbornike nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi medij za pohranjivanje.
Release the Smart Auto	-	Ne možete ručno upravljati nekim funkcijama kada je aktivirana pametna automatska funkcija.	• Aktivirajte pametnu automatsku funkciju.

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	Datoteka nije kreirana na uobičajen način.	• Pričekajte dok se ne završi obnavljanje podataka. • Za vrijeme snimanja nemojte isključivati napajanje ili izvlačiti memorijsku karticu.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Broj video datoteka koje se mogu pohraniti je 9,999.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za pohranjivanje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalu ili drugom mediju za pohranjivanje podataka i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu drugom s dovoljno slobodnoga prostora. • Podesite "**File No.**" na "**Reset**". • Formatirajte medij za pohranjivanje.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Broj foto datoteka koje se mogu pohraniti je 9,999.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za pohranjivanje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalu ili drugom mediju za pohranjivanje podataka i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu drugom s dovoljno slobodnoga prostora. • Podesite "**File No.**" na "**Reset**". • Formatirajte medij za pohranjivanje.
File number is full. Cannot record video.	-	Broj mape i datoteke dostigao je svoje ograničenje i ne možete snimati.	• Podesite "**File No.**" na "**Reset**" i formatirajte medij za pohranjivanje. Ne zaboravite izraditi sigurnosnu popiju važnih datoteka prije formatiranja.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Broj mape i datoteke dostigao je svoje ograničenje i ne možete snimati.	• Podesite "**File No.**" na "**Reset**" i formatirajte medij za pohranjivanje. Ne zaboravite izraditi sigurnosnu popiju važnih datoteka prije formatiranja.
Check the lens cover		Poklopac leće je zatvoren.	• Otvorite poklopac leće.

Reprodukcija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Read Error	-	Došlo je do problema tijekom očitanja podataka s medija za pohranjivanje.	• Formatirajte medij za pohranjivanje pomoću izbornika nakon izrade sigurnosne kopije važnih datoteka na računalo ili drugi uređaj za pohranjivanje.
Corrupted file	-	Ovu datoteku ne možete očitati.	• Formatirajte medij za pohranjivanje pomoću izbornika nakon izrade sigurnosne kopije važnih datoteka na računalo ili drugi uređaj za pohranjivanje.

Uređivanje video zapisa

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Cannot select different resolution.	-	Datoteke koje želite kombinirati imaju drugačiju razlučivost.	• Nije moguće kombinirati datoteke koji imaju drugačiju razlučivost.
Not enough free space in Card.	-	Ne možete urediti zbog nedovoljnog prostora na memorijskoj kartici.	• Pokrenite funkciju uređivanja nakon brisanje nepotrebnih datoteka.
Select 2 files for combine.	-	Možete kombinirati samo dvije datoteke.	• Najprije kombinirajte dvije datoteke a zatim kombinirajte druge. Ipak, ne možete kombinirati datoteke ako ukupan kapacitet datoteka prelazi 1.8 GB.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Datoteke čiji će ukupan kapacitet uskoro preći 1.8 GB nije moguće kombinirati.	• Najprije pokrenite funkciju dijeljenja ili parcijalnog brisanja da obrišete nepotrebne dijelove a zatim pokrenite funkciju kombiniranja.

USB

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju “**USB connect**” na “**PicBridge**”.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju “**USB connect**” na “**Mass Storage**”.
Ink Error	-	Postoji problem s tintnim uloškom.	• Provjerite tintni uložak. • Stavite novi tintni uložak u pisač.
Paper Error	-	Postoji problem s papirom.	• Provjerite papir u pisaču. Ukoliko nema papira, umetnite ga.
File Error	-	Postoji problem s datotekom.	• Vaš kamkorder ne podržava format ove datoteke. • Pokušajte s drugom snimljenom datotekom na vašem kamkorderu.
Printer Error	-	Postoji problem s pisačem.	• Uključite i isključite napajanje pisača. • Kontaktirajte servisni centar proizvođača pisača.
Print Error	-	Pojavio se problem tijekom ispisa.	• Ne isključujte izvor napajanja ili memorijsku karticu za vrijeme ispisivanja.

SIMPTOMI I RJEŠENJA

Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.

Napajanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Kamkorder se ne uključuje.	• Možda nije postavljena baterija u vašem kamkorderu. Umetnite bateriju u kamkorder. • Umetnuta baterija može biti ispražnjeno. Napunite bateriju ili je zamijenite drugom, napunjenom baterijom. • Ako koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom uvjerite se da je pravilno spojen u zidnu utičnicu.
Napajanje se isključuje automatski.	• Da li je “**Auto Power Off**” podešeno na “**5 Min**”? Ako se gumb ne pritisne za 5 minuta, kamkorder se automatski isključuje (“**Auto Power Off**”). Da deaktivirate ovu opciju, promijenite podešenje “**Auto Power Off**” na “**Off**”. ➥stranica 82 • Baterija je gotovo ispražnjena. Napunite bateriju ili je zamijenite drugom, napunjenom baterijom.
Napajanje se ne može isključiti.	• Izvadite bateriju ili isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo spojite napajanje kamkordera prije nego što ga uključite.
Baterija se brzo prazni.	• Temperatura je preniska. • Baterija napunjena do kraja. Napunite bateriju do kraja. • Baterija je pri kraju svoga radnoga vijeka i ne može se nadopuniti. Koristite drugu bateriju.

Prikaz

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Zaslon TV-a ili LCD-a prikazuje izobličene slike ili je označio prugama vrh/dno ili krajnju lijevu/desnu stranu.	• Može se pojaviti tijekom snimanja ili pregleda omjera slike 16:9 na omjeru 4:3 TV-a ili obratno. Za više pojedinosti, pogledajte prikaz specifikacije. ➥stranica 90
Na LCD zaslonu se pojavljuje nepoznata slika.	• Kamkorder je u Demo načinu. Ako više ne želite vidjeti Demo sliku, promijenite podešenje “**Demo**” na “**Off**”. ➥stranica 87
Na zaslonu se pojavljuje nepoznati indikator.	• Na zaslonu se pojavljuje indikator upozorenja ili poruka. ➥stranice 101 do 105
Popratna slika ostaje na LCD zaslonu.	• To se događa ako isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili izvadite bateriju prije isključenja napajanja.
Slika na LCD zaslonu izgleda isuviše tamno.	• Svjetlo ambijenta je isuviše jako.

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Pritisak na gumb **Početak/zaustavljanje snimanja** ne pokreće snimanje.	• Pritisnite gumb **MODE** da podesite način za snimanje. ➥stranica 29 • Nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje na mediju za pohranjivanje. • Ako memorijska kartica nije umetnuta ili je zaštićena oznaka podešena za zaključano.
Stvarno vrijeme snimanja je manje od procijenjenog vremena snimanja.	• Predviđeno vrijeme snimanja može varirati ovisno o sadržaju i korištenim značajkama. • Pri snimanju objekta koji se brzo kreće, stvarno vrijeme snimanja može biti skraćeno.
Snimanje se zaustavlja automatski.	• Više nema slobodnog prostora za snimanje na mediju za pohranjivanje. Napravite sigurnosnu kopiju za važne datoteke na vašem računalu i formatirajte medij za pohranjivanje ili obrišite nepotrebne datoteke. • Ukoliko vršite često snimanje ili brisanje datoteka, rad medija za pohranjivanje je oslabljen. U tom slučaju, ponovo formatirajte medij za pohranjivanje. • Ukoliko koristite memorijsku karticu male brzine zapisa, kamkorder automatski zaustavlja snimanje video zapisa a zatim se na LCD zaslonu pojavljuje odgovarajuća poruka.
Prilikom snimanja osvjetljenog predmeta blještavim svjetlom, pojavljuje se okomita crta.	• To nije kvar.
Kada je zaslon izložen direktnoj sunčevoj svjetlostiza vrijeme snimanja, on postaje crven ili crn na trenutak.	• To nije kvar.
Za vrijeme snimanja, ne prikazuje se datum/vrijeme.	• "**Date/Time Display**" podešen je na "**Off**". Podesite "**Date/Time Display**" na On. ➥stranica 79
Ne možete snimiti foto sliku.	• Podesite vaš kamkorder na način za snimanje. ➥stranica 29 • Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice, ako postoji. • Medij za pohranjivanje je pun. Upotrebite novu memorijsku karticu ili formatirajte medij za pohranjivanje. ➥stranica 86 Ili uklonite nepotrebne slike. ➥stranica 70
Kada snimate foto sliku ne čuje se zvuk blende.	• Podesite "**Shutter Sound**" na "**On**". • Za vrijeme dvostrukoga snimanja ne čuje se zvuk zatvarača. • Kada je Mini HDMI kabel ili audio/video kabel spojen na kamkorder, zvuk blende nije moguć.
Ne čuje se zvuk beep-a.	• Podesite "**Beep Sound**" na "**On**". • Zvuk beep-a je privremeno isključen dok snimate video zapise. • Kada je Mini HDMI kabel ili audio/video kabel spojen na kamkorder, zvuk beep nije dostupan.
Postoji vremenska razlika između točke kada pritisnete gumb za **Početak/ zaustavljanje snimanja** i točke na kojoj snimljeni film počinje/zaustavlja se.	• Na vašem kamkorderu, može doći do neznatnog kašnjenja vremena između točke kada pritisnite gumb Početak/zaustavljanje snimanja i strarne točke na kojoj počinje/zaustavlja se snimljeni video. To nije pogreška.
Na slikama se pojavljuju vodoravne linije.	• To se javlja pri snimanju slika pod fluoroscentnim svjetlom, žaruljom na bazi natrija ili žarulje za uličnu rasvjetu. To nije kvar.

Medij za pohranjivanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Funkcije memorijske kartice ne mogu se koristiti.	• Pravilno umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥stranica 34 • Ako koristite memorijsku karticu formatiranu na računalu, formatirajte ju ponovo na vašem kamkorderu. ➥stranica 86
Slika se ne može obrisati.	• Otpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC/SD memorijska kartica), ako postoji. ➥stranica 35 • Ne možete obrisati zaštićenu sliku. Otpustite zaštitu slika na mediju za pohranjivanje. ➥stranica 71
Ne možete formatirati memorijsku karticu.	• Otpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC/SD memorijska kartica), ako postoji. ➥stranica 35 • Memorijska kartica nije podržana na vašem kamkorderu ili postoje problemi s karticom.
Naziv podatkovne datoteke nije točno naveden.	• Datoteka je možda oštećena. • Kamkorder ne podržava format datoteke. • Prikazan je samo naziv datoteke ako struktura direktorija zadovoljava međunarodni standard.

Podešenje slike za vrijeme snimanja

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Fokus se ne podešava automatski.	• Podesite “**Focus**” na “**Auto**”. ➥stranica 59 • Uvjeti snimanja nisu pogodni za auto fokus. Ručno podesite fokus. ➥stranica 59 • Leće su prašnjave na površini. Očistite leće i provjerite fokus. • Snimanje je izvršeno na mračnom mjestu. Koristite svjetlo da osvjetlite područje.
Slika se pojavljuje isuviše svijetla ili treptuća ili mijenja boju.	• To se može dogoditi kada snimate pod fluoroscentnom, žaruljom na bazi natrija ili žive. Poništite “**SCENE**” da izbjegnete ili svedete ovaj fenomen na minimum. ➥stranica 53
Balans boje slike nije prirodan.	• Potrebno je podešenje bjeline. Podesite na odgovarajuću “**White Balance**”. ➥stranica 55
Objekt koji prolazi uz rub pojavljuje se vrlo brzo.	• To se zove focal plane fenomen. To nije kvar. Zbog načina na koji uređaj za slike (CMOS senzor) iščitava video signale, objekt koji brzo prolazi uz rub može izgledati kao da zalazi, ovisno o uvjetu snimanja.

Reprodukcija na vašem kamkorderu

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne radi funkcija reporduкcije (reprodukcija/ pauza).	• Datoteke sa slikama snimljene pomoću drugog uređaja možda nećete moći reproducirati na vašem kamkorderu. • Provjerite kompatibilnost memorijske kartice. ➥stranica 35
Foto slike koje su pohranjene na mediju za pohranjivanje nisu prikazane u aktualnoj veličini.	• Foto slike snimljene na drugom uređaju možda se neće prikazati u aktualnoj veličini. To nije pogreška.
Reproduciranje je iznenada prekinuto.	• Provjerite da li je adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili baterijsko pakiranje pravilno spojeno i osigurano.

Reprodukcija na drugim uređajima (TV, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog uređaja.	• Uvjerite se da je kabel za spajanje spojen na odgovarajući džek.
Pojavljuje se iskrivljena slika na TV-u.	• Ovaj fenomen uzrokovan je spajanjem na TV s omjerom širine i visine slike 4:3.
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog TV-a pomoću HDMI kabela.	• Slike se neće izraditi sa HDMI priključka ako je materijal zaštićen autorskim pravom.

Spajanje/presnimavanje s drugim uređajima (snimač, računalo, pisač, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pravilno presnimiti korištenjem HDMI kabela.	• Ne možete pravilno presnimiti slike pomoću HDMI kabela.
Ne možete pravilno presnimiti pomoću audio/ video kabela.	• Audio/video kabel nije pravilno spojen. Uvjerite se da je audio/video kabel spojen na odgovarajući priključak, tj. na ulazni priključak uređaja korištenog za presnimavanje slika s vašeg kamkordera. ➥stranica 91
PictBridge pisač ne može biti izrađen pomoću PictBridge pisača.	• Vaš pisač možda neće ispisati uređene slike na računalu ili snimljene pomoću drugog uređaja. To nije pogreška.

Spajanje na računalo

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Računalo ne prepoznaje vaš kamkorder.	• Isključite USB kabel s računala i kamkordera, ponovo pokrenite računalo a zatim ga ponovo pravilno spojite.
Ne možete pravilno reproducirati datoteku video zapisa na računalo.	• Potreban je video kodek za reproduciranje snimljene datoteke na vašem kamkorderu. Instalirajte priloženi softver s vašim kamkorderom. ➥stranica 94 • Uvjerite se da ste umetnuli konektor u pravilnom smjeru i čvrsto spojite USB kabel na USB džek na vašem kamkorderu. • Isključite kabel iz računala i kamkordera i ponovo pokrenite računalo. Ponovo ga pravilno priključite. • Da reproducirate HD video datoteku potrebno vam je računalo boljih performansi. Provjerite računalo s preporučenim značajkama. ➥stranica 94
Intelli-studio ne funkcionira ispravno.	• Napustite aplikaciju Intelli-studio i ponovo pokrenite Windows računalo.
Intelli-studio nije izvršen.	• Uključite “**PC Software**” na “**On**” u izborniku Settings ili instalirajte Intellistudio u računalo. ➥stranice 83, 95
Slika ili zvuk na vašem kamkorderu nije pravilno reproducirana na vašem računalu.	• Video reprodukcija ili zvuk mogu se privremeno zaustaviti ovisno o vašem računalu. To ne utječe na video ili sliku kopiranu na vaše računalo. • Ukoliko je vaš kamkorder spojen na računalo koje ne podržava hi-speed USB (USB 2.0) slika ili zvuk možda se neće pravilno reproducirati. To ne utječe na sliku i zvuk kopirane na vaše računalo.
Zaslon za reprodukciju je pauziran ili iskrivljen.	• Provjerite zahtjeve sustava za reprodukciju video zapisa. • Napustite sve ostale pokrenute aplikacije na aktualnom računalu. • Ukoliko je snimljeni video reproduciran na vašem kamkorderu spojen na računalo, slika se možda neće reproducirati gladko ovisno o brzini prijenosa. Molimo kopirajte datoteku na vaše računalo a zatim je ponovo reproducirajte.

Opći postupci

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Datum i vrijeme su netočni.	• Da li je kamkorder nekorišten duže vremensko razdoblje? Ugrađena rezervna punjiva baterija može biti ispražnjena. ➥stranica 23

Stavke izbornika koje se ne mogu koristiti istovremeno

Simptom	Ne možete koristiti	Zbog sljedećih podešenja
Dvije funkcije ne mogu se koristiti istovremeno.	**“ℓSCENE”**	**“Otvor: Ručno,” “Blenda: Ručno”**
	“Otvor: Ručno”	**“Blenda: Ručno, ” “ℓSCENE”**
	“Blenda: Ručno”	**“Otvor: Ručno,” “ℓSCENE”**
	“Video razlučivost,” “Video kvaliteta,” “Reg. jačine”	**“SNIM. prot. vrem.”**
	“Razl. fotograf.”	**“Nepr. okidanje”**

- Ne možete odabrati sivo označene stavke u aktualnom načinu snimanja/reprodukcije.
- Neke funkcije ne možete aktivirati istovremeno.
  Gore prikazana lista pokazuje primjere neizvedivih kombinacija funkcija i stavki izbornika.
- Izbornik ne možete koristiti u načinu Smart Auto.
- Slijedeći izbornik ne može se koristiti za vrijeme snimanja:
  “**Video Resolution**”, “**Video Quality**”, “**Photo Resolution**”, “**Photo Sharpness**”, “**Fader**”, “**Cont.Shot**”, “**Digital Zoom**”, “**Self Timer**”.
- Sljedeće se funkcije automatski postavljaju na isključivanje ili automatski način rada u pametnome automatskom načinu rada:
  “**ℓSCENE**”, “**Shutter**”, “**Digital Effect**”, “**Tele Macro**”, itd.
- U pametnom automatskom načinu rada kamkorder automatski odabire odgovarajuće postavke kamkordera na temelju detektirane vrste prizora. Većina se postavki automatski namješta u pametnome automatskom načinu rada. Za namještanje ili prilagođavanje funkcija po vlastitome odabiru prvo aktivirajte pametan automatski način rada.

Održavanje i dodatne informacije

ODRŽAVANJE

Niže navedeni savjeti pomoći će vam da ispunite jamstvene obveze i dopustiti vam da uživate u ovom proizvodu godinama.

Oprez pri odlaganju

- Radi očuvanja kamkordera, isključite ga.
  - Uklonite bateriju i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
  - Uklonite memorijsku karticu.

Čišćenje kamkordera

Prije čišćenja, isključite kamkorder i uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

- **Čišćenje vanjskog dijela**
  - Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Ne primijenjujte prekomjernu silu prilikom čišćenja već nježno obrišite površinu.
  - Ne rabite benzin ili razrjeđivač za čišćenje kamkordera. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta može izgubiti na kvaliteti.
- **ČišćenjeLCD zaslona**
  Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Pazite da ne oštetite zaslon.
- **Čišćenje leća**
  Koristite četku puhala da uklonite prašinu i nježno obrišite leće mekom krpom.
  Ako je nužno, nježno obrišite papirom za čišćenje leća.
  - Ako su leće prljave može se stvoriti plijesan.
  - Ukoliko leće izgledaju zamućeno, isključite kamkorder i ostavite ga oko 1 sat.

LCD zaslon

Za produžen radni vijek, izbjegavajte brisanje grubom krpom.

- **Imajte na umu slijedeći fenomen za korištenje LCD zaslona. To nisu neispravnosti**.
  - Pri korištenju kamkordera, površina oko LCD zaslona se može zagrijati.
  - Ukoliko ga ostavite uključenog dulje vremena, površina oko LCD zaslona postaje vruća.
  - Pri uporabi kamkordera u hladnim uvjetima, na LCD zaslonu se može pojaviti naknadna slika.
- LCD zaslon izrađen je pomoću napredne i precizne tehnologije i ima više od 99,99% piksela. Unatoč činjenici, crne ili bijele točkice (crvene, plave, bijele) mogu se rijetko pojaviti u sredini. Ove točkice mogu biti normalna pojava za vrijeme proizvodnog procesa ali ne utječu na snimljene slike.

Kada postoji kondenzacija vode, odložite kamkorder neko vrijeme prije korištenja

- Što je kondenzacija vode?
  Kondenzacija vode događa se kada je kamkorder premješten na mjesto velike temperaturne razlike u odnosu na prethodno mjesto. Rosa se stvara na vanjskim ili unutarnjim dijelovima kamkordera i na lećama za odbijanje. Kada se to dogodi, može prouzročiti neispravnost ili oštećenje na kamkorderu pri upotrebi uređaja s uključenim napajanjem dok postoji kondenzacija vode.
- Kada se javlja kondenzacija vode?
  Kada je uređaj premješen na mjesto s većom temperaturom od prethodnog mjesta ili pri nagloj upotrebi u vrućem podneblju, uzrokovat će kondenzaciju.
  - Prilikom snimanja vani na hladnom vremenu tijekom zime a zatim korištenjem unutra.
  - Za vrijeme snimanja vani po vrućem vremenu nakon boravka unutra ili unutar automobila u kojem radi klima-uređaj.
- Što mogu učiniti?
  Isključite napajanje i izvadite bateriju, ostavite ga da se osuši na suhom mjestu 1 do 2 sata prije korištenja.

- Koristite kamkorder nakon potpunog nestanka kondenzacije.
- Pobrinite se da koristite preporučenu dodatnu opremu isporučenu s kamkorderom. Za servis, obratite se najbližem Samsung ovlaštenom servisnom centru.

UPOTREBA VAŠEG KAMKORDERA U INOZEMSTVU

- Svaka zemlja ili regija ima svoje sustave za električnu energiju i boju.
- Prije upotrebe vašeg kamkordera u inozemstvu, provjerite sljedeće stavke.

Izvori napajanja

Priloženi adapter za napajanje izmjenične struje koristi automatski odabir napona u opsegu izmjenične struje od 100 V do 240 V. Koristite vaš kamkorder u drugim zemljama/područjima pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom isporučenim s vašim kamkorderom s AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Rabite komercijalno dostupan utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, ovisno o vrsti zidne utičnice.

Sustav boje na TV-u

Vaš kamkorder temelji se na **PAL**sustavu. Želite li pregledati vaše snimke na TV-u ili ih kopirati na vanjski uređaj, to mora biti TV koji se temelji na **PAL**sustavu ili vanjski uređaj i imati odgovarajuće audio/video priključke. U protivnom ćete možda trebati zaseban transkoder za video format (PAL-NTSC format pretvarač).

Pretvornika oblike datoteke ne dobavlja Samsung.

PAL kompatibilne zemlje/područja

Australija, Austrija, Belgija, Bugarska, Kina, zemlje ZND-a, Republika Češka, Danska, Egipat, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Velika Britanija, Nizozemska, Hong Kong, Mađarska, Indija, Iran, Irak, Kuvajt, Libija, Malezija, Mauricijus, Norveška, Rumunjska, Saudijska Arabija, Singapur, Republika Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Sirija, Tajland, Tunis, itd.

NTSC kompatibilne zemlje/područja

Bahami, Kanada, Srednja Amerika, Japan, Koreja, Meksiko, Filipini, Tajvan, Sjedinjene Američke Države, itd.

Možete snimati s vašim kamkorderom i gledati slika na LCD zaslonu bilo gdje u svijetu.

RJEČNIK

AF (Automatski fokus)

Sustav koji automatski fokusira leće proizvoda na objekt. Vaš proizvod koristi kontrast za automatsko fokusiranje.

Otvor

Otvor kontrolira količinu svjetlosti koja dopire do senzora proizvoda.

Trešnja kamkordera (mutna slika)

U slučaju premještanja proizvoda dok je blenda otvorena, cijela slika može izgledati mutno. To se događa češće pri maloj brzini blende. Spriječite trešnju proizvoda podizanjem razine osjetljivosti pomoću veće brzine blende. Ili, koristite tronožac, funkcija DIS ili OIS za stabilizaciju proizvoda.

Kompozicija

Kompozicija na fotografiji znači postavljanje objekata na fotografiji. Pridržavanje pravila treće strane najčešće dovodi do dobre kompozicije.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (Komplementirani metalno oksidni poluprovodnik) (CMOS)

CMOS je sensor slike koji stvara slike pristupom kvalitete CCD (nabojem spregnuti sklop) senzora. Troši manje energije što ima za posljedicu duži radni vijek baterije vašeg proizvoda.

Digitalni zum

Značajka kojom se umjetno povećava količina zuma raspoloživog s lećama zuma (Optički zum). Pri uporabi digitalnog zuma, kvaliteta slike blijedi kako se uvećanje povraćava.

Efektivan broj piksela

Za razliku od ukupnog zbroja piksela, ovo je aktualni broj piksela korištenih za snimanje slike.

EV (Vrijednost ekspozicije)

Sve kombinacije brzine blende proizvoda i otvaranja leća koje rezultiraju istom ekspozicijom.

Ekspozicija

Dopuštena količina svjetlosti za dostizanje senzora proizvoda. Ekspozicijom upravlja kombinacija brzine blende, vrijednost otvora i ISO osjetljivost.

Fokalna dužina

Udaljenost od sredine leća do njegove fokalne točke (u milimetrima). Veće fokalne dužine rezultiraju u ograničenim kutovima pregleda i uvećanjem predmeta. Manja fokalna dužina rezultira širim kutevima pregleda.

F. br. (F-broj)

F broj određuje svjetlinu leća. Manji broj leća najčešće daje svjetliju sliku. F broj je direktno proporcionalan fokalnoj dužini i inverzno proporcionalan promjeru leća.
*F.br=fokalna dužina/promjer otvora leća

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definira posljednji format video kodiranja standardiziran putem ISOIEC i ITU-T, u 2003. U usporedbi s konvencionalnim MPEG-2 formatom, MPEG-4 AVC/H.264 koristi više od duple učinkovitosti. Vaš proizvod aktivira MPEG-4 AVC/H.264 da enkodira video zapise visoke definicije.

Optički zum

Ovo je opći zum koji moće povećati slike s lećama i ne narušava kvalitetu slika.

Kvaliteta

Naziv brzine korištene kompresije u digitalnoj slici. Kvalitetnije slike imaju manju brzinu kompresije što obično rezultira većom veličinom datoteke.

Razlučivost

Broj piksela na digitalnoj slici. Slike veće razlučivosti imaju više piksela i obično pokazuju više pojedinosti od slika male razlučivosti.

Brzina blende

Brzina blende odnosi se na količinu vremena potrebnu za otvaranje i zatvaranje blende i predstavlja važan čimbenik u svjetlini fotografije jer kontrolira količinu svjetlosti koja prolazi kroz otvor prije nego što dođe do senzora slike. Velika brzina blende omogućuje manje vremena za ulazak svjetla a fotografija postaje tamnija i lako zamrzava objekte u pokretu.

Tele Macro

Ova značajka omogućuje snimanje slika vrlo malih objekata iz bliza. Pri uporabi značajke Tele Macro, proizvod može zadržati oštar focus na malim predmetima i to u gotovo stvarnom omjeru (1:1).

Bjelina (ravnoteža boje)

Podešenje intenziteta boja (obično primarnih boja poput crvene, zelene i plave) na slici. Cilj podešenja bjeline ili ravnoteže boje je pravilno prikazati boje na slici.

Specifikacije

Naziv modela	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Sustav	Video signal	PAL
	Format za kompresiju slike	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Format za auto kompresiju	AAC (Advanced Audio Coding)
	Slika uređaja	1/4" CMOS
	važeći pikseli	1.7 mega piksela
	Ukupno piksela	5 mega piksela
	Leće	F1,8 - F3.8, 30x optički zoom, 300x digitalno zoom
	Fokusna dužina	2.47mm ~ 74.1mm
LCD zaslon	Veličina/broj točkice	3" širok LCD zaslon osjetljiv na dodir / 230k
	Način za LCD zaslon	TFT LCD
Konektori	Izlaz sklopa	1Vp-p (75 Ω obustavljeno)
	HDMI izlaz	vrsta konektora C
	Audio izlaz	-7,5 dBs (600 Ω obustavljeno)
	USB izlaz	mini USB-B vrsta (USB 2,0 High Speed)
Općenito	Izvor napajanja	DC 5V, litijonsko baterijsko pakiranje 3,7V
	Vrsta izvora napajanja	Litijonsko baterijsko pakiranja, napajanje (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Potrošnja energije (Snimanje)	2,5W (LCD uključen)
	Radna temperatura	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Temperatura za odlaganje	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Medij za odlaganje	memorijska kartica (SD/SDHC) (Nije isporučena)
	Vanjske dimenzije (ŠxVxD)	Pribl. 49,5 mm (1,95 inča) x 56,6 mm (2,23 inča) x 119,7 mm (4,71 inča)
	Težina	Pribl. 228 gr (0,50 lb, 8,04 oz) (osim za litijonsko baterijsko pakiranje)
	Unutarnji MIC	Stereo mikrofon koji prima signale zvuka podjednako iz svih smjerova

※ Ove tehničke specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne najave.

kontaktirajte SAMSUNG diljem svijeta

Ukoliko imate pitanja ili primjedbe vezano za Samsung proizvode, molimo kontaktirajte SAMSUNG cetar za brigu o potrošačima.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Pravilno odlaganje baterija za ovaj proizvod

(Vrijedi u Europskoj Uniji i drugim europskim državama sa sustavima odvojenog vraćanja baterija)
Ova oznaka na bateriji, priručniku ili pakiranju pokazuje da se baterije u ovom proizvodu na kraju radnog vijeka ne smiju odlagati zajedno s kućnim otpadom. Na označenim mjestima kemijski simboli Hg, Cd ili Pb pokazuju da baterija sadrži živu, kadmij ili olovo iznad referentne razine u EC direktivi 2006/66. Ako baterije nisu pravilno odbačene, ove tvari mogu uzrokovati štetu ljudskom zdravlju ili okolišu.
Da biste zaštitili prirodne resurse i promicali ponovnu upotrebu materijala, baterije odvojite od ostalog otpada i reciklirajte ih putem lokalnog besplatnog sustava za vraćanje baterija.

Ispravno odlaganje ovog proizvoda (Otpad u obliku električne i elektroničke opreme)

(Primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim zemljama koje imaju odvojene sustave prikupljanja otpada)
Ova oznaka na proizvodu, dodatnoj opremi ili literaturi ukazuje na to da se proizvod i njegova elektronička oprema (npr. punjač, slušalice, USB kabel) ne trebaju odlagati s ostalim kućanskim odpadom na kraju njihova radnoga vijeka. Da biste spriječili moguću štetu za okoliš ili ljudsko zdravlje uslijed nekontroliranog odlaganja otpada, odvojite ove dijelove od drugih vrsta otpada i odgovorno ih reciklirajte kako biste promovirali održivu, ponovnu uporabu materijala.
Kućni korisnici trebaju kontaktirati maloprodajnu trgovinu u kojoj su kupili proizvod ili lokalni državni ured za podatke o ekološkom recikliranju ovog proizvoda.
Poslovni korisnici trebaju kontaktirati dobavljača i provjeriti uvjete u kupoprodajnom ugovoru. Ovaj proizvod i njegovu elektroničku dodatnu opremu ne smijete miješati s drugim komercijalnim otpadom za odlaganje.

RoHS kompatibilan

Naš proizvod zadovoljava “Ograničavanje upotrebe određenih štetnih materijala za električne i elektroničke komponente”, i ne upotrebljavamo 6 opasnih materijala- Kadmij (Cd), Olovo (Pb), Živa (Hg), Šesterovalentni krom (Cr +6), Polibromirane bifenile (PBB-e), Polibromirane difenil etere (PBDE-i)- u našim proizvodima.